KOMMUNIKATION 2010/2011 SIGNALISATION

Grothe GmbH
Signalsysteme und Hauskommunikation

Grothe GmbH

Löhestraße 22
D-53773 Hennef
Telefon (02242) 8890-0
Telefax (02242) 8890-36

info@grothe.de
www.grothe.de

Service-Hotline

Telefon (02242) 8890-56
Telefax (02242) 8890-37
service@grothe.de

04/10 25T
Best.-Nr. 99023

KOMMUNIKATION SIGNALISATION 2010 / 2011

KOMMUNIKATION 2010/2011 SIGNALISATION

GROTHE
an urmet company

GROTHE
an urmet company

Digitale Fotografie und Composing: Jürgen Helbig. Fotografie. Hürth. www.helbig-fotografie.de

FOTOLIA BILDDATENBANK Copyrights: crowd3 © k-xperience, house at night © leslie derek sanders, Hochhauskomplex © Aamon, storm © olly, Fans und Scheinwerfer © G.Light, Konzertsonnen © G.Light, helicopter © graham tomlin, Rewe © Werner Weber, lighthouse © victor zastol'skiy, Welle © howie, Cheering crowd at concert, musicians on the stage © DWP.
DREAMSTIME BILDDATENBANK Copyrights: Planet Earth Space View © Gregor Kervina, Space © Doffdog, Adraga beach at sunset © Luisafonso, Golden Gate Bridge © Henrik Andersen, Red concert hall © Aleksey Nikonchuk, Close-up portrait of red-head lovely girl © Sokolovsky, Truck driving at dusk/motion blur © Mikael Damkier, Time Square © Tinnaporn Sathapornnanont.

Du siehst Dinge und fragst „Warum?“, doch ich träume von Dingen und sage „Warum nicht?“
George Bernard Shaw (1856-1950), ir. Schriftsteller

Sich selbst in Frage zu stellen, die eigenen Produkte in Frage zu stellen, von Dingen zu träumen, gibt Grothe immer wieder die Motivation, die eigenen Produkte und Prozesse zu verändern und stetig zu verbessern.
Die Realisierung des Kundenwunsches bleibt die zentrale Antriebskraft unserer Unternehmung.

Unsere Produkte werden immer einfacher zu bedienen sein, eine immer anspruchsvollere Funktionalität und Qualität garantieren und im Zusammenspiel mit Design unsere Kunden faszinieren...
Im Prinzip ganz einfach – ganz einfach, Grothe!

Andreas Rosen
Geschäftsführer

Giuseppe Bisso
Geschäftsführer

☐ INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort 3
Inhalt 4

☐ KOMMUNIKATION

Sytemübersichten 6
Planungstabellen 9

☐ VIDEOANLAGEN

IPervoice 20
2GO! 28
BiBus VOP 34

☐ SPRECHANLAGEN

Digitale Audiosysteme BIBUS 40
Analoge Audiosysteme 1+n 42
Analoge Audiosysteme 4+n 44
Sprechanlage FOLIO 48
Sprechanlage IMAGO 50
Sprechanlage SIGNO 52
Sprechanlage UTOPIA 54
Sprechanlage ATLANTICO 56

☐ TÜRSTATIONEN

Türstation SINTHESI 60
Türstationen ROBUSTA & Serie 800 66

☐ SETS & PRE-PACKS

Standard-Set 75
2-Draht-Set 75
Pre-Packs 76

☐ BÜROKOMMUNIKATION

D9000 80

☐ GONGS

Funk-Gongs 87
Elektronische Gongs 91
Elektromechanische Gongs 93

☐ SCHALLGERÄTE, LÄUTEWERKE, SUMMER, HUPEN

Schallgerät 99
Läutewerke/Summer, Wohnbereich 100
Läutewerke/Summer, industrielle Anwendung 102
Hupen 104

☐ OPTISCHE UND AKUSTISCHE SIGNALGERÄTE

LED-Leuchtmittel 108
Warnleuchten als Modulsystem, System T 109
Warnleuchten als Modulsystem, System T-Mini 115
Warnleuchten als Komplettsystem 117
Drehspiegel-/Blitzleuchten 121

☐ BEWEGUNGSMELDER

McGuard Bewgungsmelder 126
HALO Halogen-Flutlicht-Strahler 127

☐ TRANSFORMATOREN/REIHENEINBAUGERÄTE

Klingeltransformatoren 130
Sicherheitstransformatoren 131
Treppenlichtzeitschalter 133

☐ KLINGELTASTER & KONTAKTE

Edelstahl-Hausnummern 136
Taster und Etagenplatten 137
Kontakte für Schutzkleinspannung 145
Kontakte ohne Beleuchtung 146
Kontakte mit Beleuchtung 149

☐ ZUGANGSKONTROLLE & ZUBEHÖR

TRANSIT 152
Türöffner 154
Zubehör/Ersatzteile 156

☐ VERKAUF/TYPVERZEICHNIS/PREISE

Aussendienst, Verkauf 158
AGB 160
Typverzeichnis, Preise 162
Anfrageformular für Sonderanfertigungen 175

KOMMUNIKATION S. 6

VIDEOANLAGEN S. 20

SPRECHANLAGEN S. 40

TÜRSTATIONEN S. 60

SETS & PRE-PACKS S. 75

BÜROKOMMUNIKATION S. 80

GONGS S. 87

SCHALLGERÄTE, LÄUTEWERKE, SUMMER, HUPEN S. 99

OPTISCHE UND AKUSTISCHE SIGNALGERÄTE S. 108

BEWEGUNGSMELDER S. 126

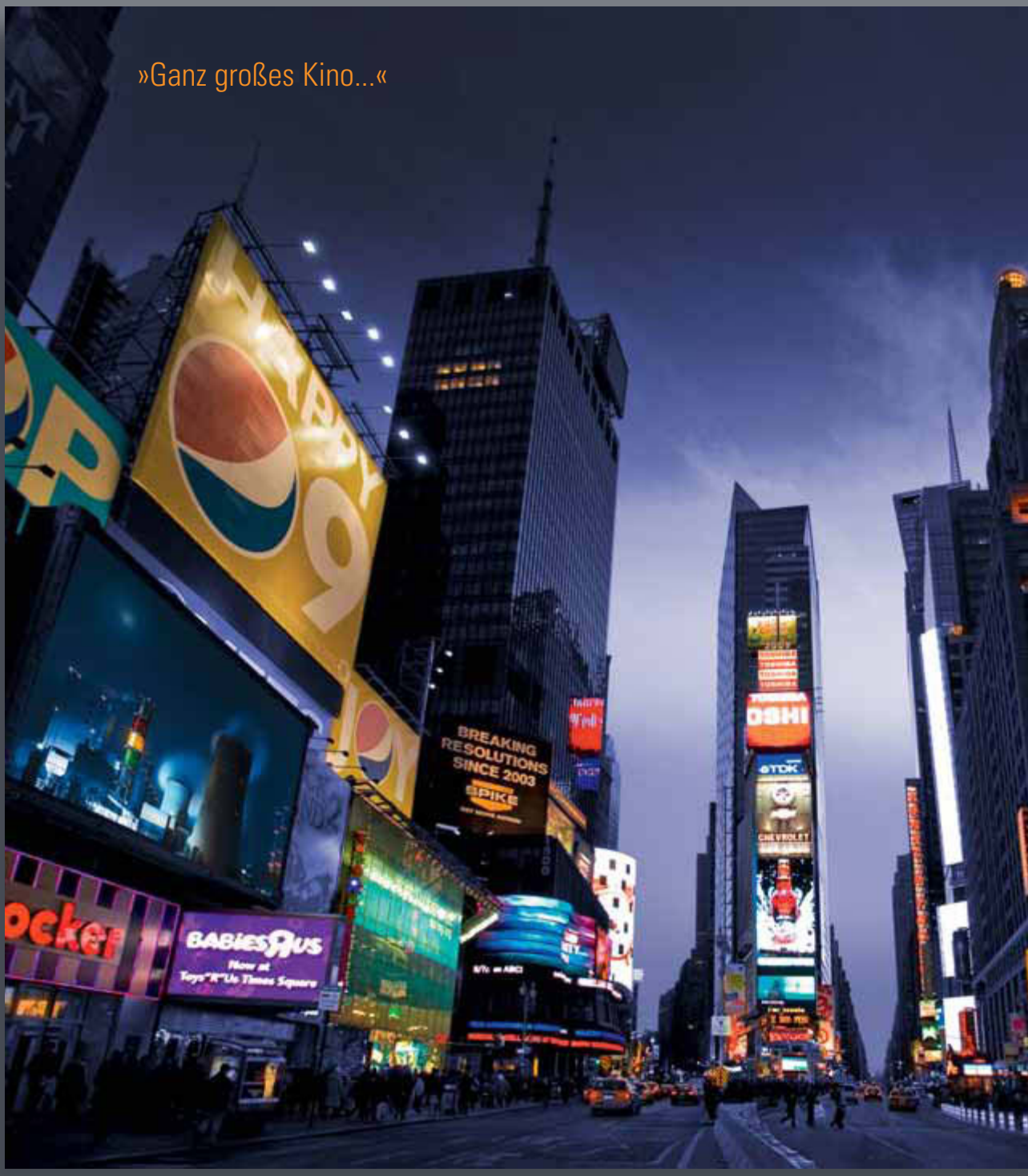
TRANSFORMATOREN/REIHENEINBAUGERÄTE S. 130

KLINGELTASTER & KONTAKTE S. 136

ZUGANGSKONTROLLE & ZUBEHÖR S. 152

VERKAUF/TYPVERZEICHNIS/PREISE S. 158

GROTHE
an urmet company



KOMMUNIKATION

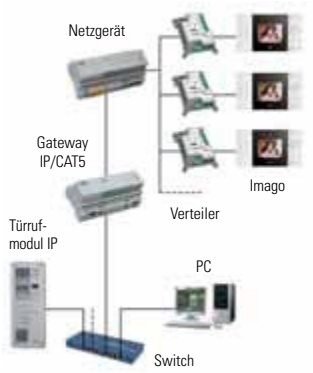
Für jede Aufgabe die richtige Lösung

Kommunikation ist weitaus mehr als der einfache Austausch von Informationen. Und genauso vielfältig ist auch das GROTHE-Programm. Überzeugende Ideen und zuverlässige Technik auf dem neuesten Stand in mehr als ansprechendem Design - egal, was Sie brauchen, Sie werden es bei uns finden.

VIDEOSYSTEME

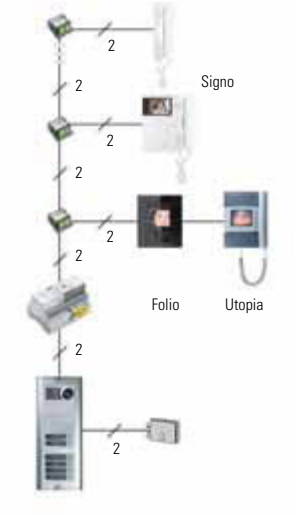
IPervoice
S. 20

Vorteile und Anwendungsbereiche:
- Maximaler Einsatzbereich: keine Begrenzungen für Teilnehmerzahl, Steigleitungen, Zentralstellen oder Gespräche.
- Vorbereitet für den Einsatz von Glasfaserkabeln.
- Ideal für große Gebäudekomplexe mit hohen Integrationsanforderungen (Zugangskontrolle, Telefonzentralen, Einbruchsicherung, Videoüberwachung, interne Kommunikation).
- Selbstdiagnose-System für die Prüfung des Anlagenzustands.



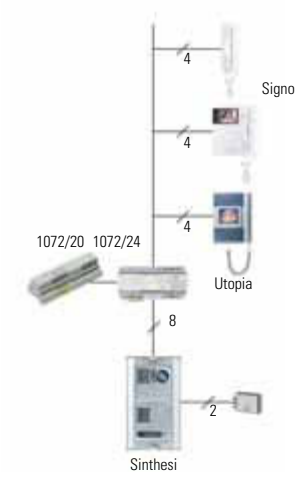
2GO!
S. 28

Vorteile und Anwendungsbereiche:
- Maximale Installationsgeschwindigkeit dank der verpolungssicheren 2-Draht-Technologie.
- Color ready, hervorragende Farb-Videoübertragung.
- Möglichkeit des parallelen Anschlusses von 4 Monitoren und einer Überwachungskamera ohne Zusatzeinricht.
- Ermöglicht die einfache Realisierung von gemischten Sprech- und Videoanlagen.



Bibus VOP (Vidio-Over-Power)
S. 34

Vorteile und Anwendungsbereiche:
- Der Einsatz der VOP-Technologie ermöglicht die Umsetzung von Video-Sprechanlagen mit bis zu 250 Teilnehmern und 12 Türstationen mit einer Entfernung von max. 600 Metern zwischen Türstation und Haustelefon.
- Ermöglicht die einfache Realisierung von gemischten Sprech- und Video - anlagen.



Vergleichstabelle

Teilnehmerzahl	unbegrenzt	62	256
Entfernung Türstation – Haustelefon	unbegrenzt	150	600
Audio/Video gemischt	•	•	•
Mithörsperre	•	•	•
Interne Kommunikation	•	•	–
Haupt- und Nebeneingänge	unbegrenzt	3 insgesamt	12 oder 2 +10 Neben.
Integrierte Türöffnerfunktion	•	•	•
Kompatibel mit Videoüberwachung	•	•	–
Komp. mit techn. Signalsystemen	•	–	–
Telefonzentrale	• (unbegrenzt)	–	•
Verwendung best. Verkabelung	–	*	•
Komp. mit Home Automation System	–	•	–
Kabel	1039/90 (nicht obbl.)	1082/90*	1074/90*
Set	–	Serie 1782	–

Anwendungsbeispiele

Kleine Anlagen	–	•	–
Mittlere Anlagen	•	•	•
Große Anlagen	•	–	• (begrenzt)

• Ja
* teilweise

AUDIOSYSTEME

Bibus S. 40	1+n S. 42	4+n S. 44

Vorteile und Anwendungsbereiche:

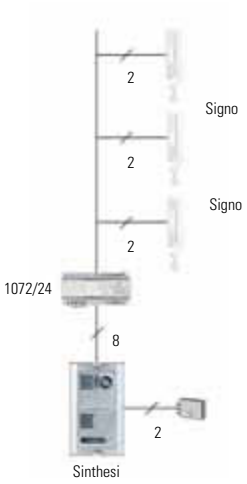
- Der Einsatz der BiBus-Technologie ermöglicht die Umsetzung von Sprechanlagen mit bis zu 250 Teilnehmern und 12 Türstationen mit einer Entfernung von max. 600 Metern zwischen Türstation und Haustelefon.

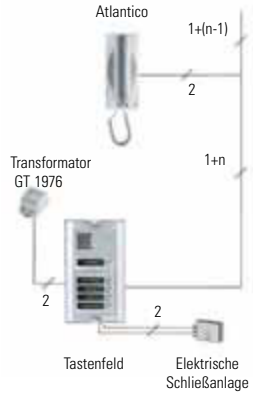
Vorteile und Anwendungsbereiche:

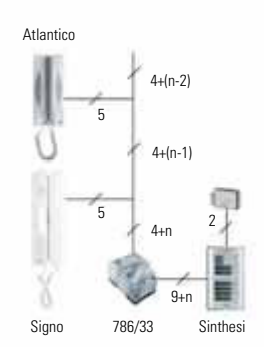
- Ideal für die Umwandlung einer klassischen Klingelanlage in eine komplette Gegensprechanlage ohne zusätzliche Leitungen in der Steigleitung verlegen zu müssen. Mithörsperre sorgt dafür, dass Gespräche nicht von anderen Haustelefonen mitgehört werden können.

Vorteile und Anwendungsbereiche:

- Das 4+n ermöglicht die Installation einer Sprechanlage mit 4 gemeinsamen Adern in der Steigleitung.
- Ideal als Ersatz für alte Grothe 4+n-Sprechanlagen







Vergleichstabelle

Teilnehmerzahl	256	20	20
Entfernung Türstation – Haustelefon	800	300	200
Audio/Video gemischt	–	–	–
Mithörsperre	•	–	•
Interne Kommunikation	–	•	–
Haupt- und Nebeneingänge	12 oder 2+10 Neben.	4 oder 1 Haupt. + Anz. Neben.	4 Haupteingänge
Integrierte Türöffnerfunktion	•	•	•
Kompatibel mit Videoüberwachung	–	–	–
Komp. mit techn. Signalsystemen	–	–	–
Telefonzentrale	•	–	–
Verwendung best. Verkabelung	•	•	•
Komp. mit Home Automation System	–	–	–
Kabel	–	–	–
Set	Pre-Packs 1172	–	–

Anwendungsbeispiele

Kleine Anlagen	–	•	•
Mittlere Anlagen	•	•	•
Große Anlagen	• (begrenzt)	–	–

	VIDEOSYSTEME			AUDIOSYSTEME		
ÜBERSICHT HAUSTELEFONE	IPervoice	2GO!	Bibus VOP	BiBus	4+n	1+n
Folio Mod. 1706 Seite 48	–	•	–	–	–	–
Imago Mod. 1707 Seite 50	•	•	–	–	–	–
Signo Mod. 1740- Seite 52	•	•	•	–	–	–
Utopia Mod. 1703 Seite 54	–	•	•	–	–	–
Utopia Freisprechanlage Mod. 1703, S. 54	–	•	•	–	–	–
SIGNO Mod. 1740/1172 Seite 52	–	•	•	•	•	–
Atlantico Mod. 1133/1182/1172 Seite 56	–	•	•	•	•	•
Utopia Handsfree Mod. 1172 Seite 54	–	–	•	•	–	–
TASTENFELDER						
Robusta/Standard Sonderanfertigung Seite 66	–	•	•	•	•	•
Sinthesi Mod. 1145-1745 Seite 60	•	•	•	•	•	•
NETZGERÄTE						
1039/20	•	–	–	–	–	–
1082/20	–	•	–	–	–	–
1072/24 1074/20	–	–	•/•	•/–	–	–
786/399	–	–	–	–	•	–
14105	•	–	–	–	–	•

Systembeispiel: Schwarz-Weiß Videoanlage 2Go! Systemerweiterung; Basis-Set

Türstation:

Modulare Türstation SINTHESI*

Videomonitor

Videomonitor SIGNO S/W

Konfigurationen ohne Lichttaster;
Bei Verwendung eines Lichttasters werden u.U. zusätzlich Module benötigt

Mini- Ansicht	Typ	Beschreibung	Best-Nr.:	Wohneinheiten																
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	30	32
	VM 1740/711	Video-Monitor SIGNO inkl. Vorinstalltionskonsole	74122			1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	28	30
	SET 1782/601	Videoanlagen-Set 2GO!	74637	1																
	SET 1782/602	Videoanlagen-Set 2GO!	74638		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	NG 1082/20	Video-BUS-Netzgerät	74645	im SET 1782 / xx bereits enthalten																
	VV 1082/51	Video-Verteiler (bei Abzweiginstallation)	74646			1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	28	30
	RE 1082/80	Zusatz-Relais	74647	optional ; je Relais RE 1082/80 ein potentialfreier Kontakt; Ansteuerung programmierbar, incl. Zeitrelaisfunktion																
	HT 1182	Haustelefon	74648	optional ; zur Parallelschaltung mit Videomonitor																
	VSM 1082/88	Videospeichermodul	74649	optional ; 1 Stk VSM 1082/88 für 32 WE; Aufnahme von 8 Sequenzen a` 7,0 sec pro WE																
	VKZ 1038/69	Video-Umschalter	74690	optional ; 1 Stk Videoumschalter je System möglich; Umschaltung von bis zu 4 externen Überwachungskameras möglich																
	KA 1082/90	Spezial-Leitung	74691					1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
	VT 1082/72	Video-Türlautsprecher	74278	im SET 1782 / xx bereits enthalten																
	TL 1082/7	Türlautsprecher	74277	optional ; für weitere Türstationen ohne Videokamera																
	EM 1038/17	Erweiterungsmodul	74602			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	TF 1145/11	Tastenfeld; 1 Klingeltaster/Namensschild	74270			1				1										
	TF 1145/12	Tastenfeld; 2 Klingeltaster/Namensschilder	74271				1				1			1		1		2		1
	TF 1145/13	Tastenfeld; 3 Klingeltaster/Namensschilder	74272					1				1								
	TF 1145/14	Tastenfeld; 4 Klingeltaster/Namensschilder	74273						1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	7	7
	TF 1145/50	Informationsfeld	74274											1	1			1		1
	TF 1145/59	Blindmodul	74275																	1
	UP 1145/52	Unterputz-Gehäuse; 2 Module	74282	im SET 1782 / xx bereits enthalten																
	UP 1145/53	Unterputz-Gehäuse; 3 Module	74283			1	1	1	1					2	2	2	2		3	
	UP 1145/54	Unterputz-Gehäuse; 4 Module	74284							1	1	1	1					2		3
	RA 1145/62	Rahmen; 2 Module	74286	im SET 1782 / xx bereits enthalten																
	RA 1145/63	Rahmen; 3 Module	74287			1	1	1	1					2	2	2	2		3	
	RA 1145/64	Rahmen; 4 Module	74288							1	1	1	1					2		3
				*Montage Türstation nur senkrecht																

Systembeispiel: Farb-Videoanlage 2Go! Systemerweiterung mit Basis-Set

Türstation

Modulare Türstation SINTHESI*

Videomonitor

Videomonitor UTOPIA Farbe

Konfigurationen ohne Lichttaster;
Bei Verwendung eines Lichttasters werden u.U. zusätzlich Module benötigt

Mini- Ansicht	Typ	Beschreibung	Best-Nr.:	Wohneinheiten																
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	30	32
	VM 1703/711	Video-Monitor UTOPIA inklusiv Vorinstallationskonsole	74424			1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	28	30
	SET 1782/531	Video-Set 2GO! Farbe	74643	1																
	SET 1782/532	Video-Set 2GO! Farbe	74644		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	NG 1082/20	Video-BUS-Netzgerät	74645	im SET 1782 / xx bereits enthalten																
	VV 1082/51	Video-Verteiler (bei Abzweiginstalltion)	74646			1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	28	30
	RE 1082/80	Zusatz-Relais	74647	optional ; je Relais RE 1082/80 ein potentialfreier Kontakt; Ansteuerung programmierbar, incl. Zeitrelaisfunktion																
	HT 1182	Haustelefon	74648	optional ; zur Parallelschaltung mit Videomonitor																
	VSM 1082/88	Videospeichermodul	74649	optional ; 1 Stk VSM 1082/88 für 32 WE; Aufnahme von 8 Sequenzen a` 7,0 sec pro WE																
	VKZ 1038/69	Video-Umschalter	74690	optional ; 1 Stk Videoumschalter je System möglich; Umschaltung von bis zu 4 externen Überwachungskameras möglich																
	KA 1082/90	Spezial-Leitung	74691					1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
	VT 1082/72	Video-Türlautsprecher	74278	im SET 1782 / xx bereits enthalten																
	TL 1082/7	Türlautsprecher	74277	optional ; für weitere Türstationen ohne Videokamera																
	EM 1038/17	Erweiterungsmodul	74602			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	TF 1145/11	Tastenfeld; 1 Klingeltaster/Namensschild	74270			1				1										
	TF 1145/12	Tastenfeld; 2 Klingeltaster/Namensschilder	74271				1				1			1		1		2		1
	TF 1145/13	Tastenfeld; 3 Klingeltaster/Namensschilder	74272					1				1								
	TF 1145/14	Tastenfeld; 4 Klingeltaster/Namensschilder	74273						1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	7	7
	TF 1145/50	Informationsfeld	74274											1	1			1		1
	TF 1145/59	Blindmodul	74275																	1
	UP 1145/52	Unterputz-Gehäuse; 2 Module	74282	im SET 1782 / xx bereits enthalten																
	UP 1145/53	Unterputz-Gehäuse; 3 Module	74283			1	1	1	1					2	2	2	2		3	
	UP 1145/54	Unterputz-Gehäuse; 4 Module	74284							1	1	1	1					2		3
	RA 1145/62	Rahmen; 2 Module	74286	im SET 1782 / xx bereits enthalten																
	RA 1145/63	Rahmen; 3 Module	74287			1	1	1	1					2	2	2	2		3	
	RA 1145/64	Rahmen; 4 Module	74288							1	1	1	1					2		3
				*Montage Türstation nur senkrecht																

Systembeispiel: Farb-Videoanlage 2Go! Systemerweiterung ohne Basis-Set

Türstation

Modulare Türstation SINTHESI*

Videomonitor

Freisprech-Videomonitor FOLIO Farbe

Konfigurationen ohne Lichttaster;
Bei Verwendung eines Lichttasters werden u.U. zusätzlich Module benötigt

Mini- Ansicht	Typ	Beschreibung	Best-Nr.:	Wohneinheiten																
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	30	32
	VM 1706/1	Feisprech-Video-Monitor FOLIO	74535	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	30	32
	VMZ 1706/60	Unterputzkasten	74536	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	30	32
	VMZ 1706/61	Schraubbefestigung	74537	optional: bei Hohlwandmontage je Monitor 1x mitbestellen																
	NG 1082/20	Video-BUS-Netzgerät	74645	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	VV 1082/51	Video-Verteiler (bei Abzweiginstalltion)	74646		1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	13	15	17	19	29	31
	RE 1082/80	Zusatz-Relais	74647	optional ; je Relais RE 1082/80 ein potentialfreier Kontakt; Ansteuerung programmierbar, incl. Zeitrelaisfunktion																
	HT 1182	Haustelefon	74648	optional ; zur Parallelschaltung mit Videomonitor																
	VSM 1082/88	Videospeichermodul	74649	optional ; 1 Stk VSM 1082/88 für 32 WE; Aufnahme von 8 Sequenzen a` 7,0 sec pro WE																
	VKZ 1038/69	Video-Umschalter	74690	optional ; 1 Stk Videoumschalter je System möglich; Umschaltung von bis zu 4 externen Überwachungskameras möglich																
	KA 1082/90	Spezial-Leitung	74691					1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
	VT 1082/72	Video-Türlautsprecher	74278	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	TL 1082/7	Türlautsprecher	74277	optional ; für weitere Türstationen ohne Videokamera																
	EM 1038/17	Erweiterungsmodul	74602			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	TF 1145/11	Tastenfeld; 1 Klingeltaster/Namensschild	74270			1				1										
	TF 1145/12	Tastenfeld; 2 Klingeltaster/Namensschilder	74271				1				1			1		1		2		1
	TF 1145/13	Tastenfeld; 3 Klingeltaster/Namensschilder	74272					1				1								
	TF 1145/14	Tastenfeld; 4 Klingeltaster/Namensschilder	74273						1	1	1	1	2	2	3	3	4	4	7	7
	TF 1145/50	Informationsfeld	74274											1	1			1		1
	TF 1145/59	Blindmodul	74275																	1
	UP 1145/52	Unterputz-Gehäuse; 2 Module	74282	1	1															
	UP 1145/53	Unterputz-Gehäuse; 3 Module	74283			1	1	1	1					2	2	2	2		3	
	UP 1145/54	Unterputz-Gehäuse; 4 Module	74284							1	1	1	1					2		3
	RA 1145/62	Rahmen; 2 Module	74286	1	1															
	RA 1145/63	Rahmen; 3 Module	74287			1	1	1	1					2	2	2	2		3	
	RA 1145/64	Rahmen; 4 Module	74288							1	1	1	1					2		3
				*Montage Türstation nur senkrecht																

Planungsbeispiel BiBus VOP: Schwarz-Weiß Videoanlage

Türstation:

Modulare Türstation SINTHESI

Videomonitor:

Videomonitor SIGNO S/W

Konfigurationen ohne Lichttaster;
Bei Verwendung eines Lichttasters werden u.U. zusätzlich Module benötigt

Mini- Ansicht	Typ	Beschreibung	Best-Nr.:	Wohneinheiten															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	18	20	30	40
	VM 1740/997	Video-Monitor SIGNO inklusiv Vorinstallationskonsole	74111	1	1	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	18	20	30	40
	NG 1072/24	BUS-Netzgerät	74620	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	NG 1074/20	Video-Netzgerät	74522	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	VV 1074/54	Video-Verteiler (bei Sterninstallation)	74523	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	5	5	8	10
	NG 789/3	Video-Netzgerät	74505	ab 2. NG 1074/20 notwendig															
	VV 1795/40	Video-Verteiler	74524	ab 2. NG 1074/20 notwendig															
	VK 1745/70	Video-Kamera S/W	74263	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	VKZ 1742/13A	Video-Umsetzer	74509	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	TL 1072/7	Türfautsprecher	74267	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EM 1038/17	Erweiterungsmodul	74602														1	1	2
	TF 1145/11	Tastenfeld; 1 Klingeltaster/Namensschild	74270	1				1				1							
	TF 1145/12	Tastenfeld; 2 Klingeltaster/Namensschilder	74271		1				1				1		1	1		1	
	TF 1145/13	Tastenfeld; 3 Klingeltaster/Namensschilder	74272			1				1									
	TF 1145/14	Tastenfeld; 4 Klingeltaster/Namensschilder	74273				1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	5	7	10
	TF 1145/50	Informationsfeld	74274									1	1	1		1	1	1	
	TF 1145/59	Blindmodul	74275															1	
	UP 1145/52	Unterputz-Gehäuse; 2 Module	74282	alternativ zu Unterputzgehäusen															
	UP 1145/53	Unterputz-Gehäuse; 3 Module	74283	1	1	1	1					2	2	2	2				
	UP 1145/54	Unterputz-Gehäuse; 4 Module	74284					1	1	1	1					2	2	3	3
	RA 1145/62	Rahmen; 2 Module	74286																
	RA 1145/63	Rahmen; 3 Module	74287	1	1	1	1					2	2	2	2				
	RA 1145/64	Rahmen; 4 Module	74288					1	1	1	1					2	2	3	3

Planungsbeispiel BiBus VOP: Farb-Videoanlage

Türstation:

Modulare Türstation SINTHESI

Videomonitor:

Freisprech-Videomonitor UTOPIA Farbe

Konfigurationen ohne Lichttaster;
Bei Verwendung eines Lichttasters werden u.U. zusätzlich Module benötigt

Mini- Ansicht	Typ	Beschreibung	Best-Nr.:	Wohneinheiten															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	18	20	30	40
	VM 1740/998	Video-Monitor UTOPIA inklusiv Vorinstallationskonsole	74415	1	1	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	18	20	30	40
	NG 1072/24	BUS-Netzgerät	74620	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	NG 1074/20	Video-Netzgerät	74522	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	VV 1074/54	Video-Verteiler	74523	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	5	5	8	10
	NG 789/3	Video-Netzgerät	74505	ab 2. NG 1074/20 notwendig															
	VV 1795/40	Video-Verteiler	74524	ab 2. NG 1074/20 notwendig															
	VK 1745/40	Video-Kamera	74268	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	VKZ 1742/13A	Video-Umsetzer	74509	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	TL 1072/7	Türlautsprecher	74267	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EM 1038/17	Erweiterungsmodul	74602														1	1	2
	TF 1145/11	Tastenfeld; 1 Klingeltaster/Namensschild	74270	1				1				1							
	TF 1145/12	Tastenfeld; 2 Klingeltaster/Namensschilder	74271		1				1				1		1	1		1	
	TF 1145/13	Tastenfeld; 3 Klingeltaster/Namensschilder	74272			1				1									
	TF 1145/14	Tastenfeld; 4 Klingeltaster/Namensschilder	74273				1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	5	7	10
	TF 1145/50	Informationsfeld	74274									1	1	1		1	1	1	
	TF 1145/59	Blindmodul	74275															1	
	UP 1145/52	Unterputz-Gehäuse; 2 Module	74282	alternativ zu Unterputzgehäusen															
	UP 1145/53	Unterputz-Gehäuse; 3 Module	74283	1	1	1	1					2	2	2	2				
	UP 1145/54	Unterputz-Gehäuse; 4 Module	74284					1	1	1	1					2	2	3	3
	RA 1145/62	Rahmen; 2 Module	74286																
	RA 1145/63	Rahmen; 3 Module	74287	1	1	1	1					2	2	2	2				
	RA 1145/64	Rahmen; 4 Module	74288					1	1	1	1					2	2	3	3

Planungsbeispiel: Sprechanlage BiBus

Türstation:

modulare Türstation SINTHESI

Haustelefon:

Komfort-Haustelefon SIGNO

Konfigurationen ohne Lichttaster;
Bei Verwendung eines Lichttasters werden u.U. zusätzlich Module benötigt

Mini- Ansicht	Typ	Beschreibung	Best-Nr.:	Wohneinheiten *															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	18	20	30	40
	HT 1172/55	Komfort-Haustelefon SIGNO	74616	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	18	20	30	40
	NG 1072/24	BUS-Netzgerät	74620	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	TL 1072/7	Türlautsprecher	74267	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EM 1038/17	Erweiterungsmodul	74602													1	1	1	2
	TF 1145/11	Tastenfeld; 1 Klingeltaster/Namensschild	74270	1				1				1							
	TF 1145/12	Tastenfeld; 2 Klingeltaster/Namensschilder	74271		1				1				1		1	1			
	TF 1145/13	Tastenfeld; 3 Klingeltaster/Namensschilder	74272			1				1								2	
	TF 1145/14	Tastenfeld; 4 Klingeltaster/Namensschilder	74273				1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	5	6	10
	TF 1145/50	Informationsfeld	74274												1				1
	TF 1145/59	Blindmodul	74275	alternitiv zum Informationsmodul															
	UP 1145/52	Unterputz-Gehäuse; 2 Module	74282	1	1	1	1												
	UP 1145/53	Unterputz-Gehäuse; 3 Module	74283					1	1	1	1				2	2	2	3	
	UP 1145/54	Unterputz-Gehäuse; 4 Module	74284									1	1	1					3
	RA 1145/62	Rahmen; 2 Module	74286	1	1	1	1												
	RA 1145/63	Rahmen; 3 Module	74287					1	1	1	1				2	2	2	3	
	RA 1145/64	Rahmen; 4 Module	74288									1	1	1					3
				* Pre-Packs von 1 bis 8 Wohneinheiten erhältlich siehe Seite XXX															

Planungsbeispiel: Sprechanlage BiBus Einbau in Briefkastsen-Anlage oder Türseitenteil

Türstation:

Einbau-Türlaut-sprecher

Haustelefon:

Freisprechtelefon UTOPIA

Konfigurationen ohne Lichttaster;
Bei Verwendung eines Lichttasters werden u.U. zusätzlich Module benötigt

Mini- Ansicht	Typ	Beschreibung	Best-Nr.:	Wohneinheiten *															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	18	20	30	40
	HT 1172/43	Freisprechtelefon UTOPIA	**74614**	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	18	20	30	40
	NG 1072/24	BUS-Netzgerät	**74620**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	EM 1038/17	Erweiterungsmodul	**74602**														1	1	2
	TLZ Adapter W	Lautsprecheradapter Waagerecht für BK-Anlagen oder Türseitenteile	**98067**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	TLZ Adapter S	Lautsprecheradapter senkrecht für BK-Anlagen oder Türseitenteile (bei senkrechter Montage)	**98066**	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
	TL 1072/19A	Einbau-Türlautsprecher	**74600**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				* Pre-Packs mit Türstation ROBUSTA von 1 bis 10 Wohneinheiten erhältlich siehe Seite XXX															

1_Kommunikation.qxd:Sprechanlagen_2005.qxd 25.03.10 10:32 Seite 16

Planungsbeispiel: Sprechanlage – Adernsparende Anlage 1+n

Türstation:

modulare Türstation SINTHESI

Haustelefon:

Haustelefon ATLANTICO

Mini- Ansicht	Typ	Beschreibung	Best-Nr.:	Wohneinheiten															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	18	20	30	40
	HT 1133/351	Haustelefon ATLANTICO	**74101**	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	18	20	30	40
	ER 787/2	Ruftongenerator Etagenruf (optional)	**74156**	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
	GT 1976	Sicherheitstransformator	**14105**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	TL 1145/67	Einbau-Türlautsprecher inkl. Mithörsperre für 2 Klingeltaster	**74269**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	TL 1145/20	Türlautsprecher-Abdeckung	**74260**		1	1	1		1	1	1		1	1	1	1	1	1	1
	TL 1145/21	Türlautsprecher-Abdeckung	**74261**	1				1				1							
	MHS 1145/74	Mithörsperre	**74145**			1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	4	5	7	10
	TF 1145/50	Informationsfeld	**74274**	1											1				1
	TF 1145/59	Blindmodul	**74275**	alternitiv zum Informationsmodul															
	TF 1145/11	Tastenfeld; 1 Klingeltaster/Namensschild	**74270**	alternitiv zu anderen Tastenfeldern															
	TF 1145/12	Tastenfeld; 2 Klingeltaster/Namensschilder	**74271**		1				1				1		1	1			
	TF 1145/13	Tastenfeld; 3 Klingeltaster/Namensschilder	**74272**			1				1								1	
	TF 1145/14	Tastenfeld; 4 Klingeltaster/Namensschilder	**74273**				1	1	1	1	2	2	2	3	3	4	5	7	10
	UP 1145/52	Unterputz-Gehäuse; 2 Module	**74282**	1	1	1	1	1											
	UP 1145/53	Unterputz-Gehäuse; 3 Module	**74283**						1	1	1	1			2	2	2	3	
	UP 1145/54	Unterputz-Gehäuse; 4 Module	**74284**										1	1					3
	RA 1145/62	Rahmen; 2 Module	**74286**	1	1	1	1	1											
	RA 1145/63	Rahmen; 3 Module	**74287**						1	1	1	1			2	2	2	3	
	RA 1145/64	Rahmen; 4 Module	**74288**										1	1					3

Planungsbeispiel: Sprechanlage – Adernsparende Anlage 1+n Einbau in Briefkastsen-Anlage oder Türseitenteil

Türstation:

Einbau-Türlaut-sprecher

Haustelefon:

Hautelefon ATLANTICO

Mini- Ansicht	Typ	Beschreibung	Best-Nr.:	Wohneinheiten															
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	18	20	30	40
	HT 1133/351	Haustelefon ATLANTICO	**74101**	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	18	20	30	40
	ER 787/2	Ruftongenerator Etagenruf (optional)	**74156**	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
	GT 1976	Sicherheitstransformator	**14105**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	TLZ Adapter W	Lautsprecheradapter Waagerecht für BK-Anlagen oder Türseitenteile	**98067**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	TLZ Adapter S	Lautsprecheradapter senkrecht für BK-Anlagen oder Türseitenteile (bei senkrechter Montage)	**98066**	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
	TL 1035/67	Einbau-Türlautsprecher	**74300**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	MHS 1145/74	Mithörsperre	**74145**	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	5	5	8	10

1_Kommunikation.qxd:Sprechanlagen_2005.qxd 25.03.10 10:32 Seite 17

GROTHE
an urmet company

VIDEOANLAGEN

Warten Sie nicht mehr auf die Zukunft – bauen Sie sie ein!

Denn Multimedia beginnt schon vor Ihrer Haustür. So haben Sie mit dem 2-Draht-System „2GO!“ nicht nur den Eingangsbereich im Blick, sondern Sie können auch professionelle Überwachungs-Kameras anschließen. Schauen Sie einfach mal in den GROTHE-Spezialkatalog „CCTV“ – dort finden Sie für jeden Anwendungsfall das perfekte Produkt.

Der mit einem Designpreis ausgezeichnete Videomonitor „UTOPIA“ steht klar im Mittelpunkt: mit ihm haben Sie Ihre Sicherheit voll im Griff.

IPervoice neu

FÜR GROSSE GEBÄUDEKOMPLEXE MIT HOHER TEILNEHMERZAHL

- Maximaler Einsatzbereich: keine Begrenzun - gen für Teilnehmerzahl, Steigleitungen, Zen - tralstellen oder Gespräche
- Vorbereitet für den Einsatz von Glasfaserkabeln
- Ideal für große Gebäudekomplexe mit hohen Integrationsanforderungen (Zugangskontrolle, Telefonzentralen, Einbruchsicherung, Videoüberwachung, interne Kommunikation)
- Selbstdiagnose-System für die Prüfung des Anlagenzustands.

IPervoice ist ein digitales System, das komplett mit CAT5-Kabeln verlegt wird, bei der Außenverkabelung IP-kompatibel ist und ein eigenes Protokoll für die Steigleitung besitzt.

Dank der unbegrenzten Erweiterungsmöglichkeiten und Steigleitungen ist IPervoice das ideale System zur Vereinfachung der Installation in Gebäude-komplexen mit einer hohen Anzahl von Teilnehmern. Bei solch umfangreichen Installationen sind die Anforderungen oft sehr komplex, werden jedoch von IPervoice vollständig erfüllt. Die extrem vielseitige Anlage erlaubt die Ver-waltung der integrierten Zugangskontrolle und der technischen Systeme (CCTV, Einbruchsicherung) sowie vieler Zusatzfunktionen von der Video-sprechanlage aus. IPervoice: Forschung und Innovationsgeist von Urmet präsentieren eine vollkommen neue Lösung.

Die CAT5-Verkabelung von IPervoice erlaubt die Verwaltung der gesamten Sammelleitung mit einem einzigen Kabel. Dank der IP-Technologie können noch mehr Sprech- und Videokommunikationen gleichzeitig stattfinden.

Die Neuheiten:

Neues Tastenfeld aus Edelstahl mit 3,5-Zoll-TFT-Farbdisplay für die vielseitige, innovative und leistungsstarke Kommunikation

Wesentliche oder empfohlene Bauteile
- Außenkabel KA 1039/90
- Gateway IP/CAT5 IP 1039/50
- Systemserver IP 1039/1, Switch mit 4 Ports + 2 Ports mit Netzgerät IP 1039/45

Entfernung zwischen Tastenfeld und Video-Monitor
- Unbegrenzt dank der Verwendung von Glasfaserkabeln

Technische Angaben
- Eine Steigleitung für das gesamte Gebäude mit bis zu 900 Metern Entfernung zu den Teilnehmeranschlüssen
- 1080 Teilnehmer pro Gebäude
- Bis zu 16 Gegensprechanlagen pro Wohneinheit
- Keine Begrenzung der Anzahl von Steigleitungen
- Keine Begrenzung der Telefonzentralen
- Keine Begrenzung der Teilnehmerzahl
- Keine Begrenzung der gleichzeitig ausführbaren Gespräche
- Unbegrenzt erweiterbar

Hinweis:

Für die Planung ihrer individuellen Ipervoice-Anlage wenden Sie sich bitte an unsere Service-Hotline
Tel: (02242) 8890-56
Fax: (02242) 8890-37
service@grothe.de

MODELLÜBERSICHT

Multifunktionstürstation

Imago

Signo

Für weitere Informationen zum Aussehen der Haustelefone und der kombinierbaren Tastenfelder, siehe Seite mit der entsprechenden Produktbeschreibung.

AUSSERORDENTLICHE REICHWEITE

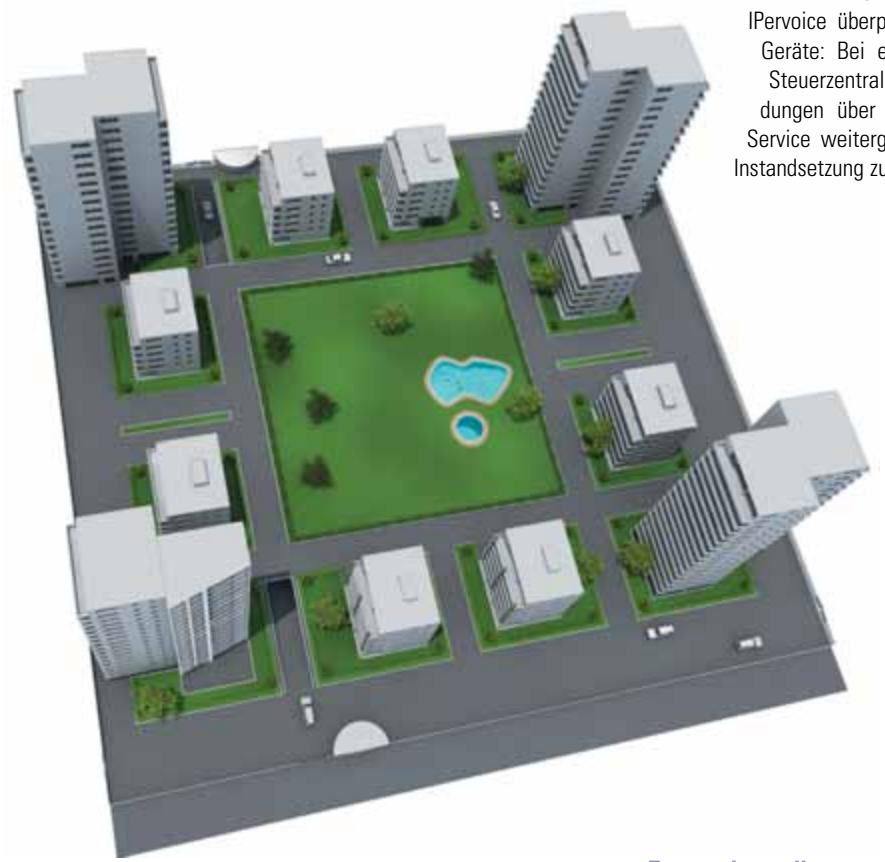
IPervoice: Nur eine Art der Verkabelung für aus mehreren Gebäuden bestehende Wohnanlagen mit mehreren Eingängen (jeweils mit Einfahrt und Fußgängerzugang), mehreren Pförtnerlogen und überwachten Gemeinschaftsbereichen, die über Audio/Video abrufbar sind (Garage, Garten, Swimmingpool).

Vorbereitet für den Einsatz von Glasfaserkabeln

In Sonderfällen (Entfernungen über 100 m oder Verlegung in Kanälen mit Leistungskabeln) ermöglicht IPervoice den Einsatz von Glasfaserkabeln, womit die Reichweite einer Anlage potentiell unbegrenzt ist.

Selbstdiagnose

IPervoice überprüft kontinuierlich den Zustand aller Peripherie-Geräte: Bei einer Störung wird sofort eine Meldung in der Steuerzentrale angezeigt; darüber hinaus können diese Meldungen über eine Remote-Verbindung an einen technischen Service weitergeleitet werden, um eine effiziente und schnelle Instandsetzung zu gewährleisten.



- Fortschrittliche Zugangskontrolle
- Fahrstuhlüberwachung
- Einbruchsicherung
- Videoüberwachung
- Rufzentrale und IP-Stationen
- Selbstdiagnose
- Ein Schlüssel für alle Funktionen

Zugangskontrolle
Das System verfügt über eine integrierte Zugangskontrolle mit der Aufzeichnung aller Ereignisse, um die ein- und ausgehenden Personen an allen Eingängen zu überprüfen.

Rufzentralen
Mit IPervoice wird die Pförtnerloge zu einem Service Center, das an alle Gebäude und Wohneinheiten angeschlossen ist.

Einbruchsicherung
Die Alarmanlagen der einzelnen Wohneinheiten sind an das System angeschlossen, um eine bessere Kontrolle und die kontinuierliche Überwachung durch die Pförtnerloge zu gewährleisten.

Videoüberwachung
Unbegrenzte Anzahl von Kameras, die sowohl von der Pförtnerloge als auch von den einzelnen Wohneinheiten jederzeit abrufbar sind, um die Sicherheit des Gebäudekomplexes zu überprüfen.

Maximale Kommunikationsmöglichkeiten inner- und außerhalb der Wohneinheiten:
- bis zu 16 miteinander kommunizierende Geräte pro Wohneinheit ohne Eingriff in die Steigleitung;
- Möglichkeit zur Kommunikation mit allen anderen Teilnehmern des Gebäudekomplexes und den überwachten Gemeinschaftsbereichen.

Videoaufzeichnung
Jeder Teilnehmer hat die Möglichkeit, die Speicherfunktion für die Aufzeichnung von Sprach- oder Videonachrichten zu nutzen, die in seiner Abwesenheit für ihn hinterlassen wurden.

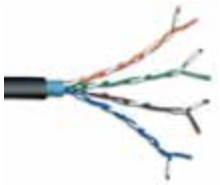
EXTERNE VERKABELUNG

Vereinfachte Installation

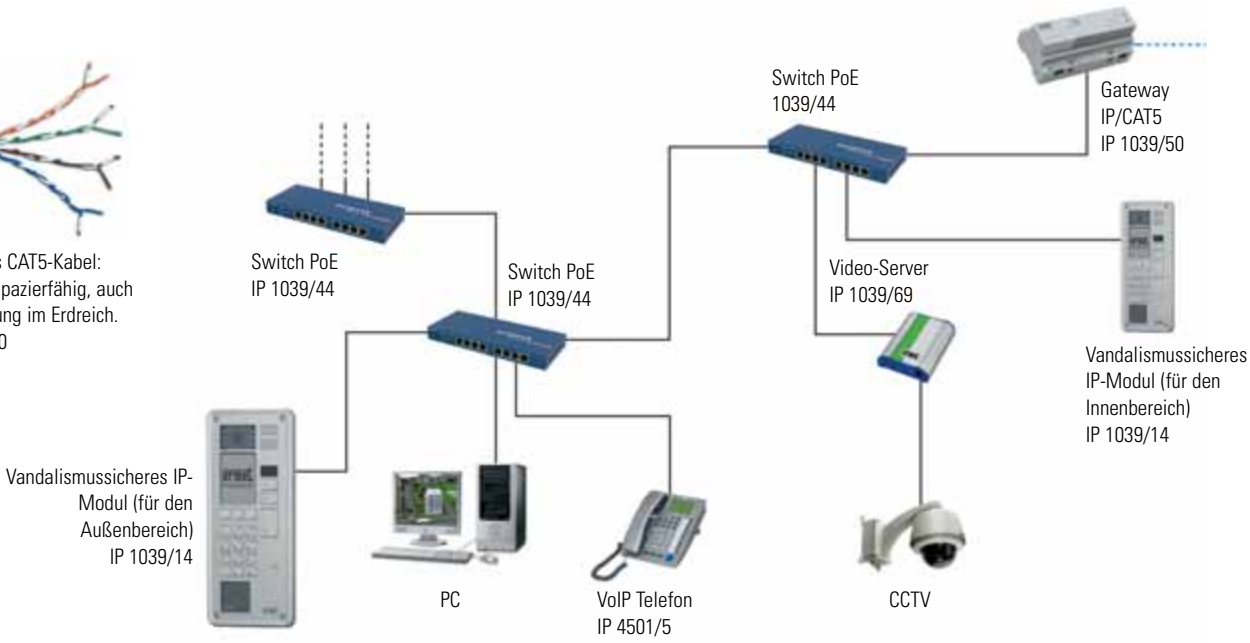
Ein einziges Kabel für die Verwaltung des gesamten Systems; die Zweckmäßigkeit der PoE-Switches[1] für die Verteilung und die IP-Technologie: Diese Merkmale ermöglichen es dem Installateur, seinen Kunden ein ausgereiftes technisches Produkt zu bieten, das extrem einfach und schnell mit geringen Installationskosten einzubauen ist.

Die äußerst übersichtliche und geradlinige Ethernet-Verkabelung erfüllt alle installationsbedingten Anforderungen und macht den Gebäudekomplex zu einem einzigen Kommunikationszentrum, in dem alle Funktionen miteinander kombinierbar sind.

[1] PoE-Switch = Switch mit RJ45-Steckbuchsen PoE (Power-over-Ethernet). Diese Ports ermöglichen die direkte Spannungsversorgung einzelner Endgeräte direkt über den Switch (keine zusätzliche Spannungsversorgung nötig)



Dediziertes CAT5-Kabel:
höchst strapazierfähig, auch
bei Verlegung im Erdreich.
KA 1039/90

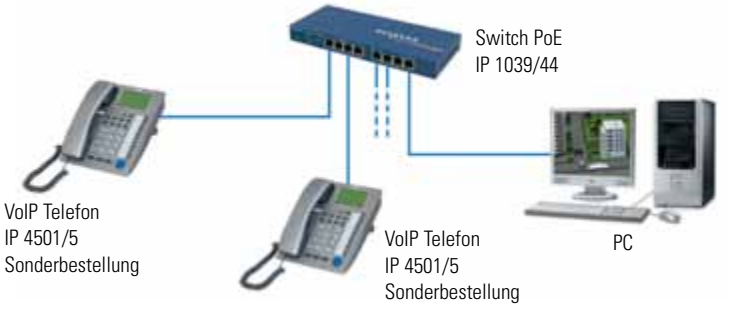


RUFZENTRALE MIT PC UND VOIP-TELEFON

So wird die Pförtnerloge zur Steuerzentrale

In großen Wohnanlagen ist es wichtig, eine Überwachung zu gewährleisten, die alle Teilnehmer und das System mit einbezieht.
IPervoice sorgt dafür, dass in der Rufzentrale alle Informationen zusammenlaufen: Über den Rechner ist das System in der Lage, sowohl sämtliche Funktionen, wie die Videoüberwachung, als auch den Betrieb im Auge zu behalten, der durch Meldungen über den Anlagenzustand ständig kontrolliert wird.
Darüber hinaus kann sich die Rufzentrale mit einer oder allen Teilnehmergruppen in Verbindung setzen: Dadurch kommt eine konstante Kommunikation mit den Teilnehmern in deren Wohneinheiten mit der Möglichkeit zustande, Anrufe auf ein schnurloses Telefon oder ein Bluetooth-Headset umzuleiten.

Außer den Türrufen gehen in der Zentrale auch direkte Meldungen aus den Wohneinheiten ein (Alarmanlagen etc.), so dass die Pförtnerloge zu einem hochentwickelten Sicherheitsinstrument wird. Zudem steht dort ein VoIP-Telefon zur Verfügung, mit dem man Gespräche ausführen und annehmen, sowie alle typischen Aufgaben der Rufzentrale (wie das Türöffnen) ausführen kann. Gleichzeitig erfüllt es die klassischen Telefonfunktionen.



INTERNE VERKABELUNG

Ein dediziertes, zu Hochleistungen fähiges Protokoll

An der Basis eines jeden Gebäudes/Treppenhauses sorgt ein Gateway für die Übersetzung der IP-Sprache in ein dediziertes Protokoll, das in der Lage ist, bis zu 1080 Teilnehmer mit einer Entfernung von max. 900 m zu verbinden. Die Verteiler auf den einzelnen Etagen übermitteln die Signale an die jeweiligen Wohneinheiten.
Die gesamte Installation, sowohl in der Steigleitung als auch in den Wohneinheiten, wird mit CAT5-Kabeln ausgeführt. Eine unbegrenzte Anzahl von Steigleitungen sorgt für die Speisung der gesamten Installation.

Auch bei interner Kommunikation bleiben Sie für die Außenwelt immer erreichbar

Jede einzelne Wohneinheit erfreut sich einer außergewöhnlichen Vielseitigkeit.
So können bis zu 16 Geräte für die interne Kommunikation montiert werden, ohne die Telefonleitungen der Steigleitung in Anspruch zu nehmen. Außer „besetzt" zu sein besteht kein Risiko: eine zusätzliche CAT5-Schleife in der Steigleitung genügt, um jederzeit gleichzeitig zwei Gespräche führen zu können.

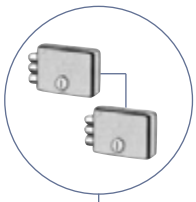
Schnelle Programmierung mit spezieller Software über Smartphone/PDA
Netzgerät IP 1039/20
Fahrstuhl-Schnittstelle IP 1039/37
Intercom-Gerät IP 1039/36
Interne Kommunikation
2. Telefonleitung (mit zusätzlicher Schleife in der Steigleitung)
Vandalismussicheres IP-Modul (für den Innenbereich) IP 1039/14
1. Telefon-leitung
Switch PoE IP 1039/44
Gateway IP/CAT5 IP 1039/50
Netzgerät IP 1039/20

MULTIFUNKTIONSTÜRSTATION

Stahl – immer wieder vielseitig

Die neue vandalismussichere Türstation von Urmet wurde speziell für IPervoice entwickelt. Dieses Modul steuert 2 Schließsysteme (beispielsweise für den Fußgängereingang und die Einfahrt) und ist mit einer integrierten Zugangskontrolle ausgestattet. Sie funktioniert sowohl mit einem Näherungsschlüssel als auch über einen Zugangscode und erkennt, ob die Tür noch offen ist.
Außerdem ist die Türstation mit einem Überfall-Warnsystem ausgestattet, welches erlaubt, die Tür mit einem Code zu öffnen und gleichzeitig einen Überfall-Alarm an die Pförtner-Loge zu senden.

Das Modul verfügt serienmäßig über eine beleuchtete Farbkamera und ein alphanumerisches Tastenfeld, das einfach und bequem zu bedienen ist, beispielsweise um bei Abwesenheit des Teilnehmers eine Nachricht zu hinterlassen.
Damit das Modul auch von Behinderten leicht bedient werden kann, verfügt es über eine Hilfsfunktion: Falls mehrere Tasten gleichzeitig gedrückt werden, wird die Anfrage an die Zentrale weitergeleitet, damit kein Ruf verloren geht.
Das Tastenfeld ist für die Auf- oder Unterputzmontage vorbereitet.



Zur Steuerung von 2 Schließsystemen (z. B. Eingang und Einfahrt)

3,5-Zoll-TFT-Farb-Display mit Funktionsanzeige und Bedienerführung.
Weitere Display-Funktionen: Hinterlassen einer Nachricht bei Abwesenheit des Teilnehmers; Anzeigen des Weges zum gesuchten Gebäude

Serienmäßige Farbkamera mit Bewegungsmelder

TFT

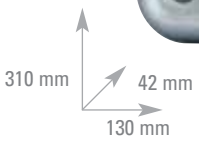
Farb-Display 3,5 Zoll

Vandalismussichere Stahlblende

Für die Auf- oder Unterputzmontage

Alphanumerisches Tastenfeld

Türöffnen mit Näherungsschlüssel oder Zugangscode



- Behindertengerechte Funktion integriert
- Sprachnachrichten für laufende Kommunikationen
- Abwesenheitsanzeige und Aufzeichnung von Sprach/Videonachrichten
- Erkennen des Zustands „Tür offen“
- Einbruchsicherung

IPervoice

VM 1740/799

IP 1039/41

IP 1039/1

IP 1039/20

IP 1039/50

IP 1039/36

IP 1039/37

IP 1039/34

IP 1039/45

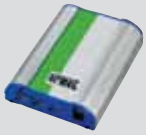
Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
IPervoice Videomonitore		
VM 1740/799	**74441**	**Video-Monitor SIGNO** • 4" TFT-Farbmonitor mit Handhörer • inkl. Vorinstallationskonsole IPervoice • Aufputzmontage • Kunststoff ABS weiß
VM 1707/999	**74442**	**Video-Monitor IMAGO** • 4" TFT-Farb-Freisprechmonitor • inkl. Vorinstallationskonsole IPervoice • AP- und UP-Montage (UPK mitbestellen) • Kunststoff ABS weiß
IPervoice Haustelefone		
HT 1139/2	**74449**	**Haustelefon SIGNO** • Telefon mit Handhörer • mit 3 Tasten und Türöffner • Kunststoff ABS weiß
IP 1039/41	**74450**	**PC Concierge Switchboard** • Haustelefon ATLANTICO • Tel. mit USB-Anschluss u. Audio-Stecker • Kunststoff ABS weiß • (Lautsprecher / Mikrofon)
IPervoice Systemkomponenten		
IP 1039/1	**74401**	**IP-Systemserver** • mit Intel© Pentium Prozessor 1GHz • mit 2,5" HDD, 2GB • mit 1x VGA und 2x RS 232 Schnittstelle • mit LED, sowie ON/OFF- und Reset-Taste • für Schienen- oder Wandmontage • 172(B) x 55(H) x 114(T) • inkl. Netzgerät
IP 1039/20	**74402**	**Netzgerät Steigleitung** • mit 2x RJ45-Ports für Eingangs- und Ausgangsleitung • mit LED und Ausgangstrimmer für das Videosignal • Einspeisung für max. 30 Teiln.-Verteiler • für Hutschienenmontage • Breite: 10 Teileinheiten (180mm) • Versorgungsspannung: 230V ~
IP 1039/54	**74403**	**Verteiler Steigleitung** • mit 5x RJ45-Ports (4x Steigleitung, 1x Eingang) • ermöglicht die Aufteilung in vier Steigleitungen • für Hutschienenmontage • 108(B) x 64(H) x 90(T) • Versorgungsspannung: über BUS
IP 1039/50	**74404**	**Gateway IP/CAT5** • mit 2x RJ45-Ports für Eingangs- und Ausgangsleitung • ermöglicht den Anschluss der IP-Leitung an die Steigleitung • für Hutschienenmontage • Breite: 10 Teileinheiten (180mm) • Versorgungsspannung: PoE 48V nom.
IP 1039/36	**74405**	**Intercom-Gerät** • mit 6x RJ45-Ports (4x Teilnehmer, 1x Eingang, 1x Ausgang) • Internkommunikation von mind. 4 Teilnehmern möglich • max. Anzahl über Kaskadenschaltung 16 Teilnehmer • für Hutschienenmontage • Breite: 6 Teileinheiten (108mm) • Versorgungsspannung: über BUS • zusätzl. Netzgerät 1039/20 erforderlich
IP 1039/37	**74406**	**Fahrstuhlschnittstelle** • mit 2x RJ45-Ports für Eingangs- und Ausgangsleitung • 24x Relaisausgänge (C-NO-NC), belastbar mit je 1A • Anschluss von max. 8 Geräten in Kaskadenschaltung • für Hutschienenmontage • Breite: 6 Teileinheiten (108mm) • Versorgungsspannung: über BUS • maximal 192 Befehle möglich
IP 1039/34	**74407**	**Verteiler 4 Teilnehmer** • mit 6x RJ45-Ports (4x Teilnehmer, 1x Eingang, 1x Ausgang) • 4x Anschlüsse für Etagenruftaster • 1x Relaisausgang für ext. Alarmgeber • 108(B) x 142(H) x 37(T) • Versorgungsspannung: über BUS
IP 1039/44	**74410**	**Switch** • Switch mit 8 Ports 10-100Mbit/s (davon 4 PoE-Ports) • inkl. Netzteil 230V AC
IP 1039/45	**74409**	**Switch** • Switch mit 6 Ports 10-100Mbit/s (davon 4 PoE-Ports) • inkl. zusätzlichem Netzteil • Erweiterte Betriebstemperatur von -40 bis +45° • beide Geräte für Hutschienenmontage • Versorgungssp. Netzteil: 100 – 240V ~

IPervoice

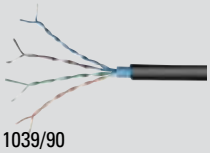
Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
IPervoice Türstationen			
IP 1039/14	**74461**	**IP-Multifunktionstürstation** • vandalensichere Stahl-Türstation • mit Farbkamera, 3,5" TFT-Display, alphanumerischem Tastenfeld und Lesegerät für Türöffner • Kamera mit Weitwinkelobjektiv (108° Hor. / 87° Vert.) • Steuerung von 2 Schließanlagen	• für Unterputzm. (UP1158/43 mitbest.) • Schutzgrad IP42 • Versorgungsspannung: PoE 48V nom.
IP 1039/88	**74462**	**Lesegerät** • Serie SINTHESI • 125kHz Schlüssellesegerät (1 Modul) • für Näherungsschlüssel 1125/50 • 1x Relaisausgang (C-NO-NC)	• für Unterputzm. (UP 1145/51 mitbest.) • Versorgungsspannung: PoE 48V nom.
UP 1145/53	**74283**	**UP-Gehäuse** • für 3 Module	• 118(B) x 292(H) x 45(T)
UP 1158/43	**74463**	**UP-Metallgehäuse** • für 3 Module	• 18(B) x 112(H) x 45(T)
UP 1145/51	**74281**	**UP-Gehäuse** • für 1 Modul	• 118(B) x 112(H) x 45(T)
IPervoice			
IP 1039/69	**74480**	**Videoserver** • mit 1x RJ45-Port • Anschluss von bis zu 4 externen analogen Kameras • 4x Alarmeingänge • Aufruf u Anzeige der Kameras auf den Wohnungssprechst. über den Datenbus	• für Hutschienenmontage • 50(B) x 149(H) x 103(T) • Versorgungsspannung: PoE 48V nom.
IP 1039/80	**74481**	**IP-Decoder** • mit 2x RJ45-Port für Eingangs- und Ausgangsleitung • 2x potentialfreie Kontakte (C-NO-NC), belastbar mit 230V/5A	• 172(B) x 55(H) x 114(T) • Versorgungsspannung: PoE 48V nom.
IPervoice Installation			
KA 1039/90	**74491**	**IP-Außenkabel CAT5** • Netzwerkkabel zur Verlegung im Erdreich	• Rolle mit 100m
KA 1069/91	**74493**	**IP-Innenkabel CAT5** • Netzwerkkabel	• Rolle mit 100m
IP 1039/56	**74495**	**Bluetooth-Programmiergerät** • Schnittstelle zur Programmierung der Geräte in der Steigleitung über Mobil-telefon oder PDA	• inkl. Adapterkabel
IP 1039/100	**74498**	**RJ45-Stecker** • Stecker mit Aufschrift „URMET" für den Anschluss von IP-kompatiblen Geräten	• Paket mit 20 RJ45-Steckern
IP 1039/101	**74499**	**RJ45-Stecker** • Stecker mit Aufschrift „NO LAN" für den Anschluss von leitungsseitigen IPervoice Geräten	• Paket mit 20 RJ45-Steckern

IP 1039/14

IP 1039/88



IP 1039/69



KA 1039/90

GROSSE MEHRFAMILIENHÄUSER MIT HOHEN LEISTUNGSANFORDERUNGEN

Die Neuheiten:
Zwei neue Videosprechanlagen.
2GO! und Design:
eine siegreiche Kombination

- Moderne Bustechnologie (nur 2 Drähte im gesamten System)
- Maximale Installationsgeschwindigkeit dank der verpolungssicheren 2-Draht-Technologie
- Hervorragende Farb-Videoübertragung; alternativ jedoch auch Schwarz-Weiß-Monitore einsetzbar; S/W- und Farbmonitore mischbar
- Noch mehr Sicherheit dank Kamera, die ohne Zusatzgeräte eingebaut werden kann
- Möglichkeit der integrierten Videoaufzeichnung
- Einfache Programmierung mit DIP-Schaltern (bereits vor der eigentlichen Anlagen-Installation durchführbar)

2GO! von Urmet: garantiert schneller Einbau und einfache Programmierung. Die 2-Draht-Technologie von 2GO! ermöglicht die Vereinfachung von Anlagen bei gleichzeitiger Halbierung der Installationszeiten im Vergleich zu herkömmlichen Anlagen. Auch die Einstellungen lassen sich bequem per Dip-Switch von einer einzigen Person durchführen, so dass die Programmierung unmittelbar vorgenommen werden kann.

Das System ermöglicht die parallele Schaltung von bis zu 4 Monitoren in einer Wohneinheit ohne ein zusätzliches Netzgerät sowie die Verwaltung von bis zu 8 internen Anrufen zwischen unterschiedlichen Wohnungen oder innerhalb ein und derselben Wohneinheit, ebenfalls ohne die Installation von zusätzlichen Geräten oder Kabeln.

Um den wachsenden Sicherheitsbedürfnissen gerecht zu werden, bietet dieses System eine einfache Lösung: Die erste Kamera kann ohne zusätzliche Geräte installiert werden. Mit nur einem weiteren Netzgerät & Videoumschlater kann die Anlage mit 4 zusätzlichen Kameras für eine komplett integrierte Videoüberwachung ausgestattet werden.

Empfohlenes Leitungsmaterial
- Kabel 2GO!1082/94 für bis zu 62 Teilnehmer
- Kabel 2GO! 1082/90 für bis zu 32 Teilnehmer
- Kabel CAT5 für bis zu 16 Teilnehmer
- Kabel J-Y(ST)Y für bis zu 4 Teilnehmer

Maximal Entfernungen zwischen Tastenfeld und Videosprechanlage
- Kabel 1082/94: 150m (Gesamtleitungslänge 375m)
- Kabel 1082/90: 150m (Gesamtleitungslänge 375m)
- Kabel CAT5: 90m (Gesamtleitungslänge 170m)
- Kabel J-Y(ST)Y: 75m (Gesamtleitungslänge 75m)

Technische Angaben
- mithör- und mitsehgesperrte Sprech- und Videoübertragung
- bis zu 4 parallel geschaltete Monitore
- Spannungsversorgung aller Geräte direkt über 2-Draht-Bus
- Türöffner mit Impulsansteuerung (Türöffner mit Arretierung verwenden z. B. TO 5112)
- eine direkt installierbare Kamera ohne Netzgerät
- bis zu vier weitere Kameras mit Video-Umschalter VKZ 1038/69 und Netzgerät NG789/3 installierbar

KA 1082/90
Bis zu
32 Teilnehmer

KA 1082/94
Bis zu
62 Teilnehmer

Eigenschaften

- Verpolungssichere 2-Draht-Technologie für die gesamte Anlage
- Ein einziges Netzgerät für die gesamte Anlage (Schienenmontage: 10 Module)
- Erweiterbar auf bis zu 62 Teilnehmer
- Anschluss von bis zu 3 Türstationen ohne die Installation von zusätzlichen Geräten
- Automatisches Einschalten der Audio- und Videogeräte ohne zusätzliche Leitungen
- Bis zu 4 parallel geschaltete Monitore ohne zusätzlichen Einbau von anderen Geräten
- Interne Kommunikationsdienste mit Anrufdifferenzierung, ohne zusätzliche Leitungen
- Möglichkeit der Aufzeichnung von bis zu 8 Videonachrichten von jeweils 7 Sekunden pro Teilnehmer einschließlich Datum und Uhrzeit
- Möglichkeit zum Anschluss von bis zu 4 Kameras für den sensiblen Außenbereich (Garten, Garage)
- Optimale Sprachübertragung in Voll-Duplex-Technologie

Modellübersicht

Folio	Imago	Signo	Utopia	Atlantico	
	Sinthesi		**Sondertürstation**		

Für weitere Informationen zum Aussehen der Haustelefone und der kombinierbaren Tastenfelder, siehe Seite mit der entsprechenden Produktbeschreibung.

Kombinierbare Sets

1782/531	1782/532	1782/601	1782/602	1782/631	1782/632	

erweiterbar bis 32 WE.

2 GO!

VM 1740/711

SET 1782/602

SET 1782/532

SET 1782/632

SET 1740/714

VM 1707/711

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
2GO Erweiterbare Sets			
SET 1782/601	**74637**	**Video-Set 2GO S/W** • Basis-Set erw. auf bis zu 32 Teilnehmer • SET-Einfamilienhaus	• bestehend aus: • 1x Videomonitor SIGNO inkl. Vorinstallationskonsole • 1x Netzgerät • 1x Video-Türlautsprecher SINTHESI inkl. UPK und Rahmen
SET 1782/602	**74638**	**Video-Set 2GO S/W** • Basis-Set erw. auf bis zu 32 Teilnehmer • SET-Zweifamilienhaus	• bestehend aus: • 2x Videomonitor SIGNO inkl. Vorinstallationskonsole • 1x Netzgerät • 1x Video-Türlautsprecher SINTHESI inkl. UPK und Rahmen
SET 1782/531	**74643**	**Video-Set 2GO Farbe** • Basis-Set erw. auf bis zu 32 Teilnehmer • SET-Einfamilienhaus	• bestehend aus: • 1x Videomonitor UTOPIA inkl. Vorinstallationskonsole • 1x Netzgerät • 1x Video-Türlautsprecher SINTHESI inkl. UPK und Rahmen
SET 1782/532	**74644**	**Video-Set 2GO Farbe** • Basis-Set erw. auf bis zu 32 Teilnehmer • SET-Zweifamilienhaus	• bestehend aus: • 2x Videomonitor UTOPIA inkl. Vorinstallationskonsole • 1x Netzgerät • 1x Video-Türlautsprecher SINTHESI inkl. UPK und Rahmen
SET 1782/631	**74639**	**Video-Set 2GO Farbe** • Basis-Set erw. auf bis zu 32 Teilnehmer • SET-Einfamilienhaus	• bestehend aus: • 1x Freisprech-Videomonitor IMAGO inkl. Vorinstallationskonsole • 1x Netzgerät • 1x Video-Türlautsprecher SINTHESI inkl. UPK und Rahmen
SET 1782/632	**74640**	**Video-Set 2GO Farbe** • Basis-Set erw. auf bis zu 32 Teilnehmer • SET-Zweifamilienhaus	• bestehend aus: • 2x Freisprech-Videomonitor IMAGO inkl. Vorinstallationskonsole • 1x Netzgerät • 1x Video-Türlautsprecher SINTHESI inkl. UPK und Rahmen
2GO Videomonitore			
VM 1740/711	**74122**	**Video-Monitor SIGNO** • 4,5" TFT-S/W-Monitor mit Handhörer • inkl. Vorinstallationskonsole 2GO und Video-Verteiler	• Aufputzmontage • Kunststoff ABS weiß
VM 1740/714	**74422**	**Video-Monitor SIGNO** • 4" TFT-Farbmonitor mit Handhörer • inkl. Vorinstallationskonsole 2GO und Video-Verteiler	• Aufputzmontage • Kunststoff ABS weiß
VM 1707/711	**74423**	**Video-Monitor IMAGO** • 4" TFT-Farb-Freisprechmonitor • inkl. Vorinstallationskonsole 2GO und Video-Verteiler	• AP- und UP-Montage (UPK mitbestellen) • Kunststoff ABS weiß
VMZ 1707/60	**74460**	**Unterputzkasten mit Rahmen** • für VM 1707/711 zur Unterputzmontage	• UPK: 237(B) x 147(H) x 48(T)mm • Rahmen: 250(B) x 154(H) mm
VM 1703/711	**74424**	**Video-Monitor UTOPIA** • 4" TFT-Farbmonitor mit Handhörer • inkl. Vorinstallationskonsole 2GO und Video-Verteiler	• Aufputzmontage • Kunststoff ABS grau
VM 1703/712	**74425**	**Video-Monitor UTOPIA** • 4" TFT-Farb-Freisprechmonitor • inkl. Vorinstallationskonsole 2GO und Video-Verteiler	• AP- und UP-Montage (UPK mitbestellen) • Kunststoff ABS weiß

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
2GO Videomonitore			
VMZ 1703/60	**74561**	**Unterputzkasten** • für VM 1703/712 und VM 1703/798 zur Unterputzmontage	• 237(B) x 147(H) x 48(T)mm
VM 1706/1	**74535**	**Video-Monitor FOLIO** • 3,5" TFT-Farb-Freisprechmonitor	• Unterputzmontage (UPK mitbestellen) • Farbe schwarz
VM 1706/2	**74538**	**Video-Monitor FOLIO** • 3,5" TFT-Farb-Freisprechmonitor	• Unterputzmontage (UPK mitbestellen) • Farbe weiß
VMZ 1706/60	**74536**	**Unterputzkasten** • für VM 1706/x zur Unterputzmontage	• 140(B) x 140(H) x 60(T)mm
VMZ 1706/61	**74537**	**Schraubbefestigung** • für VM 1706/x zur Hohlwand-befestigung	• VMZ 1706/60 mitbestellen
2GO Haustelefone			
HT 1182	**74648**	**Haustelefon ATLANTICO** • Telefon mit Handhörer • mit 3 Tasten und Türöffnertaste	• Lautstärkeregelung, Rufunterscheidung • Kunststoff ABS weiß
2GO Systemkomponenten			
NG 1082/20	**74645**	**Video-BUS-Netzgerät** • Für max. 62 Geräte mit vier Steigleit. • mit LED • kurzschlussfest	• für Hutschienenmontage • Breite: 10 Teileinheiten (180mm) • Versorgungsspannung: 230V ~
VV 1082/51	**74646**	**Video-Verteiler** • Erforderlich bei Abzweiginstallation • für je 1 Monitor wird ein Video-verteiler benötigt • Aufputz-Montage in handelsüblicher UP-Dose oder Einbau in UP-Kasten (100 x 100mm)	• 39(B) x 42(H) x 22(T)mm
RE 1082/80	**74647**	**Zusatz-Relais** • Für Treppenhauslicht • Zeit einstellbar 1 – 30 sek.	• für Hutschienenmontage • Breite: 6 Teileinheiten (108mm) • Versorgungsspannung: 230V ~
VSM 1082/88	**74649**	**Videospeichermodul** • Zur Speicherung von Aufnahmen, falls keine Rufabnahme erfolgt • Breite: 10 Teileinheiten (180mm) • Speicherung von 8 Videosequenzen à 7 sek. je Benutzer • Abrufen und Löschen über Videomonitor	• für Hutschienenmontage • Breite: 10 Teileinheiten (180mm) • Versorgungsspannung: 230V ~
EM 1038/17	**74602**	**Erweiterungsmodul** • zur Integration in Türstationen • max. 16 Teilnehmer • inkl. Flachbandkabel	• im 2GO!-System können bis zu 2 EM´s an einen TL angeschlossen werden
VKZ 1038/69	**74690**	**Video-Umschalter** • für bis zu 4 zus. analoge Videokameras • Zyklisch bzw. autom. Bildholfunktion • max. Entfernung zur Türstation 300m	• für Aufputzmontage • 120(B) x 120(H) x 55(T)mm • Versorgungsspannung: über NG 789/3 (mitbestellen)
NG 789/3	**74505**	**Video-Netzgerät** • Zusätzliche Spannungsversorgung • Dauerbetrieb, kurzschlussfest (PTC)	• für Hutschienenmontage • Breite: 7 Teileinheiten (126mm) • Versorgungsspannung: 230V ~
GT 1976	**14105**	**Sicherheitstransformator** • Dauerbetrieb, kurzschlussfest (PTC)	• für Hutschienenmontage • Breite: 2 Teileinheiten (36mm) • Versorgungsspannung: 230V ~ • Ausgang: 12V ~ ; 1,1A
HTZ 788/22	**74153**	**Zusatzrelais** • Zur Anschaltung von Signalgeräten mit eigener Spannungsversorgung • zusätzliche Spannungsversorgung für HTZ notwendig	• Einbau in Videomonitor oder Haustelefon • Relais max. 24V ; 1A

VM 1706/1

VM 1706/2

HT 1182

NG 1082/20

VV 1082/51

VSM 1082/88

NG 789/3

GT 1976

2 GO!

VT 1082/72

TL 1082/13

TL 1082/101

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
2GO! Türstationen/Türlautsprechermodule		
VT 1082/72	**74278**	**Video-Türlautsprecher** • Serie Sinthesi • Front aus eloxiertem Aluminium • hochauflösende 1/3" CCD Farbkamera, schwenkbar • inkl. Türlautsprecherfunktion (Voll-Duplex) • 2 LED-bel. Klingeltaster/Namensschilder • für Unterputzmontage (UP 1145/52 mitbestellen) • für Aufputzmontage (AP 1145/312 mitbest.) • Schutzart: IP 42 • 2 Moduleinheiten (nur senkr. Einbau)
TL 1082/13	**74660**	**Digitaler Türlautsprecher** • Serie Sinthesi • Front aus eloxiertem Aluminium • hochwertiger und witterungsbeständiger Lautsprecher und Elektret-Mikrofon, Lautstärke regelbar • zweizeil. LCD-Display inkl. Zugangskontr. • Systemerweiterung bis 62 Teilnehmer • bis zu drei Namen pro Appartment • 286 Türöffnercodes programmierbar • für Unterputzmontage (UP 1145/52 mitbestellen) • für Aufputzmontage (AP 1145/312 mitbest.) • Schutzart: IP 42 • 2 Moduleinheiten (nur senkr. Einbau)
TL 1082/7	**74277**	**Türlautsprecher** • Serie Sinthesi • Front aus eloxiertem Aluminium • hochwertiger und witterungsbeständiger Lautsprecher und Elektret-Mikrofon, Lautstärke regelbar • ohne Klingeltaster • bis zu 32 Tasten anschl. (mit EM 1038/17) • für Unterputzmontage (ohne UP-Kasten) • für Aufputzmontage (ohne AP-Kasten) • Schutzart: IP 42 • 1 Moduleinheit
TL 1082/101	**74661**	**Einbau-Türlautsprecher** • zum Einbau in Sondertürstationen • bis zu 32 Tasten anschließbar (mit EM 1038/17) • Einbauzubehör: TLZ Adapter S oder W • KOAX-Eingang • Beachten: Spannungsvers. für Taster- bzw. Namensschildbel. separat vorsehen!
TLZ Adapter S	**98070**	**Lautsprecheradapter** • zur Montage von Einbau-Türlautsprecher TL 1082/101 • verwendet in Grothe-Sondertürstationen oder zur Verwendung in Briefkästen und Tür-Seitenteilen • Montage mittels Klebefolie • Ausrichtung senkrecht • 160(B) x 90(H) x 15(T)mm
TLZ Adapter W	**98071**	**Lautsprecheradapter** • zur Montage von Einbau-Türlautsprecher TL 1082/101 • verwendet in Grothe-Sondertürstationen oder zur Verwendung in Briefkästen und Tür-Seitenteilen • Ausrichtung waagerecht • 90(B) x 160(H) x 15(T)mm • Montage mittels Klebefolie
VK 1810/40	**74515**	**Einbau-Videokamera** • hochaufl. 1/3" CCD-Farbkamera, schwenkb. • Verw. für Systeme 2GO und BiBus VOP • Einbau in Sondertürstationen • Gute Erkennbarkeit von Personen in der Dunkelheit durch integr. Weißlicht-LEDs
VKZ Adapter	**98069**	**Kameraadapter** • zur Montage von Einbau-Videokamera VK 1810/xx • verwendet in Grothe-Sondertürstationen oder zur Verwendung in Briefkästen und Tür-Seitenteilen • 110(B) x 85(H) x 20(T)mm
TF 1745/7	**74279**	**Tastenfeldabdeckung** • Zum Umbau von VT 1082/72 in eine 1-Taster-Variante • Abdeckung mit einem Klingertaster/ Namensschild • 1 Moduleinheit

2 GO!

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
2GO! Installation		
KA 1082/90	**74691**	**Spezial-Leitung** • für System 2GO • 2-adrig • Spezial-Leitung zur Verdrahtung der System-Komponenten mit dem Netzgerät • 100m Rolle; Außendurchmesser 6,2mm • zur direkten UP-Verlegung geeignet
KA 1082/94	**74692**	**Spezial-Leitung** • für System 2GO • 4-adrig • Spezial-Leitung zur Verdrahtung der System-Komponenten mit dem Netzgerät • 100m Rolle; Außendurchmesser 8,5mm • zur direkten UP-Verlegung geeignet
VMZ 1703/53	**74534**	**Designteil** • für UTOPIA-Monitor 1703/1 • Farbe: schwarz • austauschbare Frontelemente • 140(B)x 60(H)x 15(T)mm

KA 1082/90

KA 1082/94

NOTIZEN

BIBUS VOP

GROSSE MEHRFAMILIENHÄUSER MIT RUFZENTRALE UND GEMISCHTEN, MEIST HAUSTELEFONANLAGEN

- Bustechnologie (2 Audio-Drähte, 2 Video-Drähte)
- Ideal für Videosprechanlagen mit bis zu 250 Teilnehmern
- Mithör- und mitsehgesperrte Sprach- und Videoübertragung
- Ermöglicht die einfache Realisierung von gemischten Sprech- und Videoanlagen
- Einfache Programmierung, bei Erstinstallation sogar auch per Etagentaster außerhalb der Wohnung

Aufbauend auf der verpolungssicheren, zweiadrigen Bibus Technologie ermöglicht das System BiBus VOP die Umsetzung von Sprechanlagen mit bis zu 250 Teilnehmern und 12 Türstationen mit einer Entfernung von max. 600 Metern zwischen Türstation und Videomonitor.

Die Bibus VOP Technologie ist ideal für Mehrfamilienhäuser mit einem Eingang und einer Steigleitung. Doch ebenso erfüllt sie die Anforderungen von mittelgroßen Gebäudekomplexen mit mehreren Häusern und Treppenhäusern, in denen mehrere Haupttürstationen sowie Nebenstellen für jedes Treppenhaus bedient werden müssen.

Die Flexibilität des Systems wird von seinen Leistungen belegt: So ist es beispielsweise möglich, in der Pförtnerloge eine Rufzentrale zu installieren, die in der Lage ist, bis zu 100 Anrufe zu speichern, mitzuhören und auf den Tag- oder Nachtbetrieb umzuschalten.

Dank spezieller Decodierungsfunktionen auf den Zusatztasten der Videomonitore besteht die Möglichkeit zur Aktivierung zahlreicher Sonderfunktionen (z. B. Einschalten der Treppenhausbeleuchtung, Öffnen der Toreinfahrt u. v. m.) ohne zusätzliche Kabel in der Steigleitung zu verlegen. So kann das System bequem an die Bedürfnisse der einzelnen Teilnehmer angepasst werden.

Im BiBus VOP System können bis zu 3 Videomonitore bzw. Haustelefone parallel geschaltet werden.

Entfernung zwischen Tastenfeld und Videosprechanlage
Bis zu 600 m

Technische Angaben
- Bis zu 12 Türstationen
- Bis zu 3 parallel geschaltete Videomonitore bzw. Haustelefone
- Akustische Bestätigung der Bedienschritte (Ruftonerzeugung, Programmierung etc.) und Besetztzeichen-Funktion am Türlautsprecher
- Voll-Duplex Sprachtechnologie

Modellübersicht

Signo	Utopia	
Atlantico	**Utopia Handsfree**	**Signo**
Sinthesi	**Sondertürstationen**	

Für weitere Informationen zum Aussehen der Haustelefone und der kombinierbaren Tastenfelder, siehe Seite mit der entsprechenden Produktbeschreibung.

2 GO!

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
BiBus VOP Videomonitore		
VM 1740/997	**74111**	**Video-Monitor SIGNO** • 4,5" TFT-S/W-Monitor mit Handhörer • Aufputzmontage • inkl. Vorinstallationskonsole BiBus VOP • Kunststoff ABS weiß
VM 1740/998	**74411**	**Video-Monitor SIGNO** • 4" TFT-Farbmonitor mit Handhörer • Aufputzmontage • inkl. Vorinstallationskonsole BiBus VOP • Kunststoff ABS weiß
VM 1703/997	**74414**	**Video-Monitor UTOPIA** • 4" TFT-Farbmonitor mit Handhörer • Aufputzmontage • inkl. Vorinstallationskonsole BiBus VOP • Kunststoff ABS grau
VM 1703/998	**74415**	**Video-Monitor UTOPIA** • 4" TFT-Farb-Freisprechmonitor • AP- und UP-Montage (UPK mitbestellen) • inkl. Vorinstallationskonsole BiBus VOP • Kunststoff ABS weiß
BiBus VOP Haustelefone		
HT 1172/50	**74615**	**Haustelefon SIGNO** • Standard-Telefon mit Handhörer • Kunststoff ABS weiß • mit 2 Tasten und Türöffnertaste
HT 1172/55	**74616**	**Haustelefon SIGNO** • Komfort-Telefon mit Handhörer • Lautstärkeregelung, 6 Klingeltöne • mit 3 Tasten und Türöffnertaste • Kunststoff ABS weiß
HT 1172/43	**74614**	**Freisprechtelefon UTOPIA** • Freisprechtelefon • Lautstärkeregelung • mit 2 Tasten und Türöffnertaste • Kunststoff ABS weiß
HT 1172/45	**74612**	**Haustelefon ATLANTICO** • Komfort-Telefon mit Handhörer • Lautstärkeregelung, 6 Klingeltöne • mit 3 Tasten und Türöffnertaste • Kunststoff ABS weiß
BiBus VOP Systemkomponenten		
NG 1072/24	**74620**	**BUS-Netzgerät** • inkl. TÖ-Trafo und Relais für • max. 50 Geräte mit zwei Steigleitungen • Treppenlicht-Zeitschalter (Impuls) • für größere Anlagen weitere Netzgeräte • LED-Funktionskontr. für jede Steigleitung erforderlich • kurzschlussfest • für Hutschienenmontage • Breite: 12 Teileinheiten (216mm) • Versorgungsspannung: 230V ~
NG 1074/20	**74522**	**Video-Netzgerät** • ermöglicht Reihen- und Sterninstallation • max. 50 Geräte • für Hutschienenmontage • Breite: 10 Teileinheiten (180mm) • Versorgungsspannung: 230V ~
VV 1074/55	**74519**	**Video-Verteiler** • erforderlich bei Sterninstallation • 95(B) x 65(H) x 30(T)mm • für je 4 Monitore wird ein Videoverteiler benötigt • Aufputz-Montage oder Einbau in UP-Kasten (100 x 100mm)
VV 1795/40	**74524**	**Video-Verteiler** • erforderlich bei mehr als einem Video-Netzgerät NG 1074/20 • 95(B) x 65(H) x 30(T)mm • Aufputz-Montage oder Einbau in UP-Kasten (100 x 100mm)
NG 789/3	**74505**	**Video-Netzgerät** • Zusätzliche Spannungsversorgung • für Hutschienenmontage • Dauerbetrieb, kurzschlussfest (PTC) • Breite: 7 Teileinheiten (126mm) • Versorgungsspannung: 230V ~
EM 1038/17	**74602**	**Erweiterungsmodul** • zur Integration in Türstationen • im BiBus-Sytem können bis zu 4 EMs • max. 16 Teilnehmer an einen TL 1072/19A oder TL 1072/7 • inkl. Flachbandkabel angeschlossen werden
TKI 1332/306	**74631**	**Telefoninterface** • zum Anschluss an eine TK-Nebenstellenanlage • Schnittstelle a/b analog (nach FTZ 1TR 110) • Verb. der Türstation zur Nebenstellenanlage oder zur Weiterleitung z. B. auf Handy • MFV-Wahlverfahren • einfache Programmierung über Nebenstellen-Telefon • Breite: 6 Teileinheiten (108mm) • Türöffner-Funktion am Telefon über Tastenkombination • Versorgungsspannung: 230V ~ • bis zu 50 Ruft./Rufnr. programmierbar
VZ 758/2	**74506**	**Zusatzrelais** • erforderlich ab 2 Türstationen • Breite: 3 Teileinheiten (54mm)

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
BiBus VOP Türstationen/Türlautsprechermodule		
TL 1072/7	**74267**	**Türlautsprecher** • Serie Sinthesi • Front aus eloxiertem Aluminium • hochwert. und witterungsbest. Lautspr. • Elektret-Mikrofon. Lautstärke regelbar • ohne Klingeltaster • weitere Tastenf. mit EM 1038/17 anschl. • für Unterputzmontage (ohne UP-Kasten) • für Aufputzmontage (ohne AP-Kasten) • Schutzart: IP 42 • 1 Moduleinheit • Ruftonsignalisierung • bis zu 18 Tasten anschließbar
TL 1072/19A	**74600**	**Einbau-Türlautsprecher** • zum Einbau in Sondertürstationen • bis zu 18 Ruftasten anschließbar • Elektret-Mikrofon. Lautstärke regelbar • weitere Tastenf. mit EM 1038/17 anschl. • Einbauzubehör: TLZ Adapter S oder W • 129(B) x 78(H) x 26(T)mm • Ruftonsignalisierung
TLZ Adapter S	**98066**	**Lautsprecheradapter** • zur Montage von Einbau-Türlautsprecher TL 1072/19A • verw. in Grothe-Sondertürst. oder zur Verw. in Briefkästen und Tür-Seitenteilen • Montage mittels Klebefolie • Ausrichtung senkrecht • 160(B) x 80(H) x 15(T)mm
TLZ Adapter W	**98067**	**Lautsprecheradapter** • zur Montage von Einbau-Türlautsprecher TL 1072/19A • verw. in Grothe-Sondertürst. oder zur Verw. in Briefkästen und Tür-Seitenteilen • Montage mittels Klebefolie • Ausrichtung waagerecht • 80(B) x 160(H) x 15(T)mm
VK 1745/70	**74263**	**Video-S/W-Kamera** • Serie Sinthesi • Front aus eloxiertem Aluminium • hochaufl. 1/3" CCD-S/W-Kamera, schwenkb. • Gute Erkennbarkeit von Personen in der Dunkelheit durch integr. Infrarot-LEDs • Video.Umsetzer VKZ 1742/13A erforderl. • für Unterputzmontage (ohne UP-Kasten) • für Aufputzmontage (ohne AP-Kasten) • Schutzart: IP 42 • 1 Moduleinheit
VK 1745/40	**74268**	**Video-Farbkamera** • Serie Sinthesi • Front aus eloxiertem Aluminium • hochaufl. 1/3" CCD-Farbamera, schwenkb. • Gute Erkennbarkeit von Personen in der Dunkelheit durch integr. Infrarot-LEDs • Video-Umsetzer VKZ 1742/13A erforderl. • für Unterputzmontage (ohne UP-Kasten) • für Aufputzmontage (ohne AP-Kasten) • Schutzart: IP 42 • 1 Moduleinheit
VK 1810/70	**74510**	**Einbau-Videokamera** • hochaufl. 1/3" CCD-S/W-Kamera, schwenkb. • Verw. für Systeme 2GO und BiBus VOP • Einbau in Sondertürstationen • Gute Erkennbarkeit von Personen in der Dunkelheit durch integr. Infrarot-LEDs • Video-Umsetzer VKZ 1742/13A erforderl.
VK 1810/40	**74515**	**Einbau-Videokamera** • hochaufl. 1/3" CCD-Farbkamera, schwenkb. • Verw. für System BiBus VOP • Einbau in Sondertürstationen • Gute Erkennbarkeit von Personen in der Dunkelheit durch integr. Infrarot-LEDs • Video-Umsetzer VKZ 1742/13A erforderl.
VKZ 1742/13A	**74509**	**Video-Umsetzer** • setzt KOAX-Signale in BiBus VOP Technologie um • für VK 1745/70, VK 1745/40, VK 1810/70 und VK 1810/40
VKZ Adapter	**98069**	**Kameraadapter** • zur Montage von Einbau-Videokamera VK 1810/XX • verw. in Grothe-Sondertürst. oder zur Verw. in Briefkästen u. Tür-Seitenteilen •110(B) x 85(H) x 20(T)mm
BiBus VOP Installation		
KA 1074/90	**74632**	**Spezial-Leitung** • für System BiBus VOP • Spezial-Leitung zur Verdrahtung der System-Kompon. mit dem Netzgerät • 4-adrig; 2x 0,75mm + 2x 1mm • 100m Rolle; Außendurchmesser 8,5mm • ab einer Stammleitungslänge von 80m erforderlich
PG 1072/58	**74633**	**Programmiergerät** • Erforderlich bei mehr als 82 Teilnehmer oder mehr als 3 Türstationen • Inkl. Programmiertastatur, Anschluss-Adapter für TL

TL 1072/19A

TLZ Adapter S

TLZ Adapter W

VK 1745/70

VK 1745/40

VK 1810/70

VKZ 1742/13A

GROTHE
an urmet company

SPRECHANLAGEN

Kommunikation und Komfort in Einem!

Besonders das erfolgreiche 2-Draht-System „BiBus“ überzeugt durch eine schnelle und einfache Installation. Die Adernsparende Anlage „1+n“ gehört zu den meistverkauften Sprechanlagen-Systemen in Europa – vertrauen Sie also auf die Erfahrung Ihrer Kollegen im Bereich der Elektroinstallationen.

Selbstverständlich finden Sie im GROTHE-Programm reichhaltiges Zubehör, damit Sie Ihre Sprechanlage optimal und auf Ihre Wünsche abgestimmt realisieren können!

DIGITALE AUDIOSYSTEME

BiBus

MITTLERE UND GROSSE WOHNGEBÄUDE

- BUS-Technologie (2 Drähte), vorpolungssicher
- Ideal für Neubau und Modernisierung
- Optimale Sprachübertragung in Voll-Duplex Technologie

Verpolungssichere Bus-Technologie, Technik die überzeugt, über zwei Leitungen werden alle Informationen zwischen Türstation und Telefon ausgetauscht.

Perfekt gelöst: die Verdrahtung kann mit bis zu zwei Steigleitungen erfolgen, so dass Kontroll- und Wartungsarbeiten an einer Steigleitung die übrige Anlage nicht beeinflussen. Bis zu 8 verschiedene Ruftöne, sowohl für den Türruf als auch für den Etagenruf lassen keine Wünsche offen.

Bei Gebäudeplanungen sind fast keine Grenzen gesetzt, so können auch große Mehrfamilienhäuser mit mehreren Eingängen mit der BiBus-Technologie ausgerüstet werden.

MODELLÜBERSICHT

Signo	Utopia handsfree	Atlantico	TS 787 / TS 788	Sinthesi	Sondertürstation

Für weitere Informationen zum Aussehen der Haustelefone und der kombinierbaren Tastenfelder, siehe Seite mit der entsprechenden Produktbeschreibung.

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
BiBus Haustelefone		
HT 1172/50	**74615**	**Haustelefon SIGNO** • Standard-Telefon mit Handhörer • mit 2 Tasten und Türöffnertaste • Kunststoff ABS weiß
HT 1172/55	**74616**	**Haustelefon SIGNO** • Komfort-Telefon mit Handhörer • mit 3 Tasten und Türöffnertaste • Lautstärkeregelung, 6 Klingeltöne • Kunststoff ABS weiß
HT 1172/43	**74614**	**Freisprechtelefon UTOPIA** • Freisprechtelefon • mit 2 Tasten und Türöffnertaste • Lautstärkeregelung • Kunststoff ABS weiß
HT 1172/45	**74612**	**Haustelefon ATLANTICO** • Komfort-Telefon mit Handhörer • mit 3 Tasten und Türöffnertaste • Lautstärkeregelung, 6 Klingeltöne • Kunststoff ABS weiß
BiBus Systemkomponenten		
NG 1072/24	**74620**	**BUS-Netzgerät** • inkl. TÖ-Trafo und Relais für • Treppenlicht-Zeitschalter (Impuls) • LED-Funktionskontrolle für jede Steigleitung erforderlich • kurzschlussfest • max. 50 Geräte mit zwei Steigleitungen • für größere Anlagen weitere Netzgeräte • für Hutschienenmontage • Breite: 12 Teileinheiten (216mm) • Versorgungsspannung: 230V ~
EM 1038/17	**74602**	**Erweiterungsmodul** • zur Integration in Türstationen • max. 16 Teilnehmer • inkl. Flachbandkabel • im BiBus-Sytem können bis zu 4 EMs an einen TL 1072/19A angeschlossen werden
TKI 1336/306	**74631**	**Telefoninterface** • zum Anschl. an eine TK-Nebenst.anlage • Verbindung der Türstation zur Nebenstellenanlage oder externem Telefonanschluss (z. B. Handy) • einfache Progr. über Nebenstellen-Telefon • bis zu 50 Ruft./ Rufnr. programmierbar • Türöffner-Funktion am Telefon über Tastenkombination • Schnittst. a/b analog (nach FTZ 1TR 110) • MFV-Wahlverfahren • Breite: 6 Teileinheiten (108mm) • Versorgungsspannung: 230V ~
BiBus Türstationen/Türlautsprechermodule		
TL 1072/7	**74267**	**Türlautsprecher** • Serie Sinthesi • Front aus eloxiertem Aluminium • hochwertiger und witterungsbeständiger Lautsprecher und Elektret-Mikrofon, Lautstärke regelbar • ohne Klingeltaster • bis zu 18 Tasten anschließbar • weitere Tastenfelder mit EM 1038/17 anschließbar • für Unterputzmontage (ohne UP-Kasten) • für Aufputzmontage (ohne AP-Kasten) • Schutzart: IP 42 • 1 Moduleinheit
TL 1072/19A	**74600**	**Einbau-Türlautsprecher** • zum Einbau in Sondertürstationen • bis zu 18 Ruftasten anschließbar • weitere Tastenfelder mit EM 1038/17 anschließbar • Ruftonsignalisierung • Einbauzubehör: TLZ Adapter S oder W • 129(B) x 78(H) x 26(T)mm
TLZ Adapter S	**98066**	**Lautsprecheradapter** • zur Montage von Einbau-Türlautsprecher TL 1072/19A • verwendet in Grothe-Sondertürstationen oder zur Verwendung in Briefkästen und Tür-Seitenteilen • Montage mittels Klebefolie • Ausrichtung senkrecht • 160(B) x 80(H) x 15(T)mm
TLZ Adapter W	**98067**	**Lautsprecheradapter** • zur Montage von Einbau-Türlautsprecher TL 1072/19A • verwendet in Grothe-Sondertürstationen oder zur Verwendung in Briefkästen und Tür-Seitenteilen • Montage mittels Klebefolie • Ausrichtung waagerecht • 80(B) x 160(H) x 15(T)mm
BiBus Installation		
PG 1072/58	**74633**	**Programmiergerät** • Erforderlich bei mehr als 82 Teilnehmern oder mehr als 3 Türstationen • inkl. Programmiertastatur, Anschluss-Adapter für TL

HT 1172/55

VM 1706/2

HT 1172/45

NG 1072/24

EM 1038/17

TKI 1336/306

TL 1072/19A

TLZ Adapter S

TLZ Adapter W

ANALOGE AUDIOSYSTEME

1+n

KLEINE UND MITTLERE WOHNGEBÄUDE

- Zuverlässige und bewährte analoge Technologie
- Ideal für Neubau und Modernisierung (vorhandene Klingelleitungen verwendbar)
- Optimale Sprachübertragung in Voll-Duplex Technologie

Das 1+n-Sprechsystem wurde für die Umwandlung einer klassischen Klingelanlage in eine komplette Gegensprechanlage entwickelt, ohne dass dabei zusätzliche Leitungen in der Steigleitung verlegt werden müssen.

Das Gesprächsgeheimnis zwischen den einzelnen Wohneinheiten bleibt dabei gewahrt.

MODELLÜBERSICHT

Atlantico	TS 787 / TS 788 / Serie 800	Sinthesi	Sondertürstation

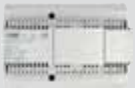
Für weitere Informationen zum Aussehen der Haustelefone und der kombinierbaren Tastenfelder, siehe Seite mit der entsprechenden Produktbeschreibung.

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
1+n Haustelefone			
HT 1133/351	**74101**	**Haustelefon ATLANTICO** • Standard-Telefon mit Handhörer • mit 3 Tasten und Türöffnertaste	• Lautstärkeregelung • Kunststoff ABS weiß
1+n Systemkomponenten			
GT 1976	**14105**	**Sicherheitstransformator** • Dauerbetrieb, kurzschlussfest (PTC)	• für Hutschienenmontage • Breite: 2 Teileinheiten (36mm) • Versorgungsspannung: 230V ~ • Ausgang: 12V ~ ; 1,1A
MHS 1145/74	**74145**	**Mithörsperre** • zwingend erforderl., Einbau in Türstation • Anschlussdrähte für Klingeltaster vorkonfektioniert • für je 4 Klingeltaster wird eine Mithörsperre benötigt	• 80(B) x 46(H) x 14(T)mm
ER 787/2	**74156**	**Ruftongenerator Etagenruf** • eine zusätzliche Ader erforderlich (2+n)	• für Hutschienenmontage • Breite: 5 Teileinheiten (90mm)
UG 788/51	**74154**	**Umschaltgerät** • zum Anschluss von 2 Türstationen	• für Hutschienenmontage • Breite: 6 Teileinheiten (108mm)
UG 788/54	**74158**	**Umschaltgerät** • zum Anschluss von bis zu 4 Türstationen	• für Hutschienenmontage • Breite: 10 Teileinheiten (180mm)
HTZ 788/22	**74153**	**Zusatzrelais** • zur Anschaltung von Signalgeräten mit eigener Spannungsversorgung	• Einbau in/neben Haustel. bzw. Monitor • Relais: max. 24V/1A
HTZ 9854/41	**74159**	**Zusatzsignalgeber** • Parallelschaltung zu HT 1133/352	• Aufputz-Montage • 80(B) x 80(H) x 32(T)mm
1+n Türstationen/Türlautsprechermodule			
TL 1145/67	**74269**	**Einbau-Türlautsprecher** • Serie Sinthesi • Einbau in TF 1145/2x (mitbestellen) • inkl. Mithörsperre für 2 Tasten	• 129(B) x 78(H) x 26(T)mm
TL 1145/20	**74260**	**Türlautsprecher –Abdeckung** • Serie Sinthesi • Front aus eloxiertem Aluminium • ohne Klingeltaster	• für Unterputzmontage (ohne UP-Kasten) • für Aufputzmontage (ohne AP-Kasten) • Schutzart: IP 42 • 1 Moduleinheit
TL 1145/21	**74261**	**Türlautsprecher –Abdeckung** • Serie Sinthesi • Front aus eloxiertem Aluminium • 1 LED-bel. Klingeltaster/Namensschild	• für Unterputzmontage (ohne UP-Kasten) • für Aufputzmontage (ohne AP-Kasten) • Schutzart: IP 42 • 1 Moduleinheit
TL 1035/67	**74300**	**Einbau-Türlautsprecher** • zum Einbau in Sondertürstationen • Lautstärke der Türstation und der Haustelefone stufenlos regelbar	• Mithörsperre MHS 1145/74 mitbestellen • 129(B) x 78(H) x 26(T)mm
TLZ Adapter S	**98066**	**Lautsprecheradapter** • zur Montage von Einbau-Türlautsprecher TL 1035/67 • verwendet in Grothe-Sondertürstationen oder zur Verwendung in Briefkästen und Tür-Seitenteilen • Montage mittels Klebefolie	• Ausrichtung senkrecht • 160(B) x 80(H) x 15(T)mm
TLZ Adapter W	**98067**	**Lautsprecheradapter** • zur Montage von Einbau-Türlautsprecher TL 1035/67 • verwendet in Grothe-Sondertürstationen oder zur Verwendung in Briefkästen und Tür-Seitenteilen • Montage mittels Klebefolie	• Ausrichtung waagerecht • 80(B) x 160(H) x 15(T)mm

HT 1133/351

GT 1976

NG 1072/24



NG 1072/24

HTZ 9854/41

TL 1145/67

TL 1035/67

TLZ Adapter S

TLZ Adapter W

ANALOGE AUDIOSYSTEME

4+n

ERSATZ FÜR ALTE GROTHE-SPRECHANLAGEN

- Ideal als direkter Ersatz für alte Grothe 4+n-Sprechanlagen

Das 4+n-System ermöglicht die Installation einer Sprechanlage mit 4 gemeinsamen Adern in der Steigleitung, wobei n die Anzahl der Adern ist, die zur Steuerung der eingehenden Türrufe notwendig ist.

Darüber hinaus ermöglicht das 4-n-System den Einsatz von Sprechanlagen mit traditionellem Türruf (mittels Summer 12 V AC) oder mit elektronischem Türruf (in diesem Fall wird der Rufton direkt über den Lautsprecher der Sprechanlage ausgegeben).

MODELLÜBERSICHT

Signo	Atlantico	Sinthesi	TS 787 / TS 788 / Serie 800

Für weitere Informationen zum Aussehen der Haustelefone und der kombinierbaren Tastenfelder, siehe Seite mit der entsprechenden Produktbeschreibung.

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
4+n Seite ??? Haustelefone			
HT 1133	**74329**	**Haustelefon ATLANTICO** • Standard-Telefon mit Handhörer • mit Türöffnertaste	• Kunststoff ABS weiß
HT 1133/1	**74330**	**Haustelefon ATLANTICO** • Standard-Telefon mit Handhörer • mit 1 Taste und Türöffnertaste	• Kunststoff ABS weiß
HT 1140/1	**74332**	**Haustelefon SIGNO** • Standard-Telefon mit Handhörer • mit 3 Tasten und Türöffnertaste	• Kunststoff ABS weiß
4+n Systemkomponenten			
NG 786/399	**74169**	**Netzgerät** • Ersatz-Netzgerät für Grothe 4+n Sprechanlagen (z. B. NG229; NG329 o. NG399)	• für Hutschienenmontage • Breite: 3 Teileinheiten • Versorgungsspannung: 230V ~ • Ausgang: 8V =; 0,12A und 12V ~ ; 0,4A (+2,0A int.)
HTZ 1131/7	**74165**	**Einbausummer** • für Einbau in Haustelefon HT 1133/xxx	• Versorgungsspannung: 12V ~
HTZ 9854/55	**74164**	**Elektronischer Einbausummer** • für Einbau in Haustelefon HT 1140/1	• Versorgungsspannung: 12V ~
4+n Türstationen/Türlautsprechermodule			
TL 1145/500	**98450**	**Türlautsprecher** • Serie Sinthesi • Einbau in TF 1145/2x (mitbestellen) • Ersatz-Türlautspr. für TS Grothe 6000	• eine zusätzliche Ader wird benötigt • Schutzart: IP 42 • 80(B) x 45(H) x 40mm • Betrieb an Sprechanlagen mit + 8V =
TL 1145/20	**74260**	**Türlautsprecher-Abdeckung** • Serie Sinthesi • Front aus eloxiertem Aluminium • ohne Klingeltaster	• für Unterputzmontage (ohne UP-Kasten) • für Aufputzmontage (ohne AP-Kasten) • Schutzart: IP 42 • 1 Moduleinheit
TL 1145/21	**74261**	**Türlautsprecher-Abdeckung** • Serie Sinthesi • Front aus eloxiertem Aluminium • 1 LED-bel. Klingeltaster/Namensschild	• für Unterputzmontage (ohne UP-Kasten) • für Aufputzmontage (ohne AP-Kasten) • Schutzart: IP 42 • 1 Moduleinheit
TLZ 1145/804	**98451**	**Adapter Grothe 6000** • Modul-Abdeckplatte für TS Grothe 6000 • Umbau in Serie Sinthesi für 2 Module • Front aus eloxiertem Aluminium	• 179(B) x 308(H) x 10(T)mm
TLZ 1145/806	**98452**	**Adapter Grothe 6000** • Modul-Abdeckplatte für TS Grothe 6000 • Umbau inSerie Sinthesi für 3 Module • Front aus eloxiertem Aluminium	• 179(B) x 364(H) x 10(T)mm
TLZ 1145/822	**98453**	**Adapter Grothe 6000** • Modul-Abdeckplatte für TS Grothe 6000 • Umbau in Serie Sinthesi für 4 Module • Front aus eloxiertem Aluminium	• 229(B) x 479(H) x 10(T)mm
TL 5150/53	**74301**	**Einbau-Türlautsprecher** • Ersatz-Türlautsprecher für Grothe 4+n Sprechanlagen (z. B. TL 290; TL 290-12 oder TL 2690) • Lautstärke stufenlos regelbar	• Betrieb an Sprechanlagen mit + 8V = • 111(B) x 75(H) x 30(T)mm

HT 1133/1

HT 1140/1

HTZ 1131/7

TL 1145/20

TL 1145/21

TLZ 1145/804

TL 5150/53

WOHNUNGSSPRECHSTELLEN

Design und Vielseitigkeit

Das Grothe Angebot für Wohneinheiten ist das umfassendste und flexibelste auf dem Markt mit einer weiten Vielfalt an Modellen von Türsprechanlagen und Monitoren – alle kompatibel sowohl mit analogen als auch mit digitalen Systemen.

Technik und Design sind entscheidend bei der Entwicklung aller neuen Produkte: wie die neue Imago Freisprechanlage und die Signo-Linie, flach und geradlinig.

Grothe Wohnungssprechstellen: Sie haben die Wahl...

Lösungen für alle Stile:

- ☐ Erstklassig
- ☐ Deluxe
- ☐ Wohngebäude

FOLIO

Luxusausführung
S. 48

IMAGO

Neue Freisprechanlage:
bequemer Luxus
S. 30

UTOPIA

Multicolor
S. 54

SIGNO

Elegante Linienführung
Verfügbar in Farbe oder S/W
S. 52

ATLANTICO

Ergonomie,
die gut in der Hand liegt
S. 56

UTOPIA HANDSFREE

folio

- 3,5-Zoll-OSD-Farbdisplay (On Screen Display) mit Anzeige aller Befehle
- Luxuriöses Design in 2 Farben (schwarz oder weiß) mit Hochglanzeffekt
- Farben und Töne des Displays individuell einstellbar
- Steuerung mittels Joypad
- Minimaler Überstand

DAS MIT FOLIO KOMBINIERBARE SYSTEM

2GO!

Die Video-Freisprechanlage Folio vereint Technologie und Design auf einem formschönen Monitor.

Ein kleines Luxusobjekt, das zu Hochleistungen fähig ist und sorgfältig gestaltet wurde.

Entstanden aus der Zusammenarbeit zwischen dem Konstruktionsbüro von Urmet und dem Designer Antonio Citterio, überzeugt Folio alle, die Wert auf Stil, elegante Linienführung und exquisite Materialien legen (wie hochglänzendes Polykarbonat in den Farben schwarz oder weiß) und konkrete, moderne Lösungen zu schätzen wissen.

Diese äußern sich vor allem in der Bedienung: Alle Funktionen werden durch ergonomische Tasten und das praktische Joypad eingestellt. Jede Eingabe wird mit Hilfe von graphischen Symbolen auf dem Display dargestellt und von Beschreibungen begleitet.

Mit diesen Tasten und dem Bildschirm verwaltet Folio nicht nur die einfach zu bedienenden Video-/Sprechfunktionen, sondern auch die spezifischen Anwendungen des 2GO!-Systems, für die dieser Monitor gedacht ist.

Folio ist somit die ideale Videosprechanlage für die zentrale Aufzeichnung (mit der Möglichkeit zur Anzeige von bis zu 8 Aufnahmen von jeweils 7 Sekunden) und die Kommunikation mit allen anderen Anlagennutzern (mit einem Register von 31 Einträgen). Mit Folio wird die Bedienung der ausgereiften Funktionen zum Kinderspiel - ebenso einfach wie die Verwendung eines Mobiltelefons.

Folio

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
FOLIO Videomonitor 2GO			
VM 1706/1	**74535**	**Video-Monitor FOLIO** • 3,5" TFT-Farb-Freisprechmonitor	• Unterputzmontage (UPK mitbestellen) • Farbe schwarz
VM 1706/2	**74538**	**Video-Monitor FOLIO** • 3,5" TFT-Farb-Freisprechmonitor	• Unterputzmontage (UPK mitbestellen) • Farbe weiß
FOLIO Zubehör			
VMZ 1706/60	**74536**	**Unterputzkasten** • für VM 1706/x zur Unterputzmontage	• 140(B) x 140(H) x 60(T)mm
VMZ 1706/61	**74537**	**Schraubbefestigung** • für VM 1706/x zur Hohlwandbefestigung	• VMZ 1706/60 mitbestellen

VM 1706/1

VM 1706/2

imago neu

- Freisprechanlage zum Sprechen im Voll-Duplex-Betrieb
- Technologie mit leistungsstarker Bedientastatur
- Exquisite Materialien in hochglänzendem Schwarz
- Klares und sauberes Design mit 4-Zoll-OSD-Farbdisplay

DAS MIT IMAGO KOMBINIERBARE SYSTEM

2GO!

Imago ist der neue Videomonitor von Urmet mit Freisprechfunktion und einem 4-Zoll-OSD (On Screen Display) Farbdisplay, das von jedem Blickwinkel aus perfekt zu sehen ist.

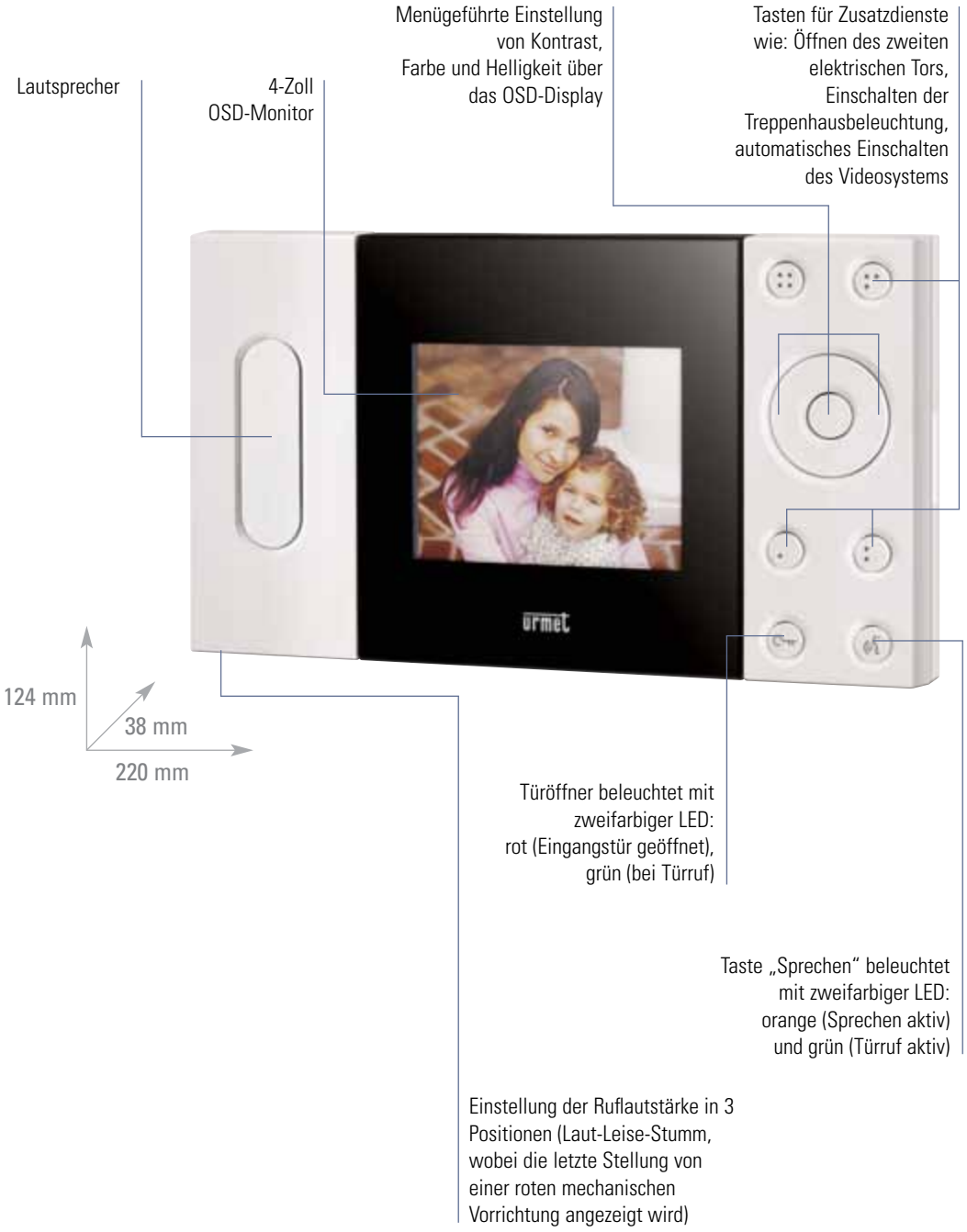
Das klare Design und die Hochglanzoberfläche des Gehäuses zeugen von einem Stil, der Technik und Ästhetik zu einem harmonischen Ganzen vereint.

Als Reaktion auf einen Markt der stetig wachsenden Anforderungen präsentiert Imago ein Tastenfeld mit vielseitigen Bedienmöglichkeiten: Neben den klassischen Funktionen einer Videosprechanlage (Türruf, Sprechen und Türöffnen), steuert es zahlreiche Zusatzfunktionen wie den Etagenruf, das Erkennen der geöffneten Eingangstür, das Öffnen eines zweiten elektrischen Tors oder das Einschalten der Treppenhausbeleuchtung.

Einige Tasten sind beleuchtet und zeigen den Zustand der Videosprechanlage (z. B. Ruf- oder Sprechfunktion aktiviert) oder eventuelle Störungen an (z. B. Eingangstür offen). So lässt sich die Anlage leicht bedienen und die Funktionen werden intelligent angezeigt.

Über das Menü des OSD-Displays können auch Kontrast, Farbe und Helligkeit direkt eingestellt werden.

Das Sprechen über die Videoanlage erfolgt im Voll-Duplex-Modus, wobei die Betriebsart frei wählbar ist: im Freisprechmodus oder durch das Drücken einer Taste. Im ersten Fall genügt es, die Taste „Audio“ zu drücken, um mit der Türstation zu kommunizieren. Zum Beenden des Gesprächs einfach die Taste erneut drücken. Im zweiten Fall dagegen muss die „Audio“-Taste für die gesamte Gesprächsdauer gedrückt bleiben.



Imago

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
IMAGO Videomonitor 2GO!		
VM 1707/711	**74423**	**Video-Monitor IMAGO** • 4“ TFT-Farb-Freissprechmonitor • inkl. Vorinstallationskonsole 2GO und Video-Verteiler • AP- und UP-Montage (UPK mitbestellen) • Kunststoff ABS weiß
IMAGO Zubehör		
VMZ 1707/60	**74460**	**Unterputzkasten mit Rahmen** • für VM 1707/711 zur Unterputzmontage • UPK: 237(B) x 147(H) x 48(T)mm • Rahmen: 250(B) x 154(H) mm
VMZ 1707/50	**74461**	**Transparenter Tischadapter** • für VM 1707/711 • inkl. 1,5m Leitung und Wand-anschlussdose

VM 1707/711

VM 1707/50

signo neu

- ☐ Glänzend (in weiß)
- ☐ Vollkommen flach und raumsparend
- ☐ Vielseitig: in S/W und Farbe als Video- und Sprechanlage erhältlich
- ☐ Integrierte Vorrichtung für Nutzer mit Hörgeräten

Minimalistische Linienführung in elegantem Design von Citterio. Sowohl in der Sprech- als auch in der Videoausführung behauptet sich die Serie Signo als die kleinste auf dem Markt mit extrem geringen Abmessungen und einer Tiefe von nur 5 cm.

Dank der klaren Formensprache passt sich Signo harmonisch in die Umgebung ein.

Die vollkommen glatte Oberfläche harmoniert mit den weichen Formen: Die Kanten sind abgerundet und auch die intuitiv zu bedienenden Tasten sind rund (Türöffner plus 3 Tasten für die Bedienung der Zusatzfunktionen, wie Treppenhausbeleuchtung, Öffnen der Nebeneingänge, interne Kommunikation). Die ideale Kombination von Qualität und Zweckmäßigkeit. Die Videosprechanlage Signo ist sowohl in Farbe als auch in S/W erhältlich: das LCD-Farbdisplay ist 4 Zoll groß und das S/W-Display 4,5 Zoll.

Die Lautstärkeregelung erfolgt über ein 3-Stellungs-Potentiometer (laut-leise-stumm, wobei die letzte Stellung durch eine rote, mechanische Vorrichtung angezeigt wird). Die Schlüsseltaste ist grün beleuchtet.

Dank eines transparenten Tischadapters kann Signo auch auf einem Tisch installiert werden. Der Tischadapter harmoniert mit dem Monitor-Design und ermöglicht das problemlose Auflegen des Hörers. Die Verkabelung ist denkbar einfach und das praktische Haltersystem von Urmet erlaubt den Anschluss der Signo-Geräte an alle gängigen analogen und digitalen Systeme. Das Haustelefon ist für hörgeschädigte Personen vorbereitet, die mit einem entsprechenden Hörgerät die vom Lautsprecher des Haustelefons ausgesendeten elektromagnetischen Wellen empfangen können.

ÜBERSICHT SIGNO UND KOMBINIERBARE SYSTEME

IPervoice	2GO!	BiBus VOP
	BiBus	4+n

Der Türöffner ist durch eine grüne LED beleuchtet
Farb- oder S/W-Display
Tasten für Zusatzdienste wie: Öffnen des zweiten elektrischen Tors, Einschalten der Treppenhausbeleuchtung, automatisches Einschalten des Videosystems
225 mm
42 mm
85 mm
225 mm
50 mm
205 mm

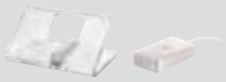
Signo

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
SIGNO Videomonitor 2GO		
VM 1740/711	**74122**	**Video-Monitor SIGNO** • 4,5" TFT-S/W-Monitor mit Handhörer • Aufputzmontage • inkl. Vorinstallationskonsole 2GO! • Kunststoff ABS weiß und Video-Verteiler
VM 1740/714	**74422**	**Video-Monitor SIGNO** • 4" TFT-Farbmonitor mit Handhörer • Aufputzmontage • inkl. Vorinstallationskonsole 2GO • Kunststoff ABS weiß und Video-Verteiler
SIGNO Videomonitor BiBus VOP		
VM 1740/997	**74111**	**Video-Monitor SIGNO** • 4,5" TFT-S/W-Monitor mit Handhörer • Kunststoff ABS weiß • inkl. Vorinstallationskonsole BiBus VOP
VM 1740/998	**74411**	**Video-Monitor SIGNO** • 4" TFT-Farbmonitor mit Handhörer • Kunststoff ABS weiß • inkl. Vorinstallationskonsole BiBus VOP
SIGNO Haustelefon BiBus		
HT 1172/50	**74615**	**Haustelefon SIGNO** • Standard-Telefon mit Handhörer • Kunststoff ABS weiß • mit 2 Tasten und Türöffnertaste
HT 1172/55	**74616**	**Haustelefon SIGNO** • Komfort-Telefon mit Handhörer • Lautstärkeregelung, 6 Klingeltöne • mit 3 Tasten und Türöffnertaste • Kunststoff ABS weiß
SIGNO Haustelefon 4+n		
HT 1140/1	**74332**	**Haustelefon SIGNO** • Standard-Telefon mit Handhörer • Kunststoff ABS weiß • mit 3 Tasten und Türöffnertaste
SIGNO Zubehör		
VMZ 1740/92	**74465**	**Transparenter Tischadapter** • für VM 1740/xxx • inkl. 1,5m Leitung und Wandanschlussdose
HTZ 1140/50	**74466**	**Transparenter Tischadapter** • für HT 1140/1, HT 1172/50 und HT 1172/55 • inkl. 1,5m Leitung und Wandanschlussdose
HTZ 9845/55	**74166**	**Elektronischer Einbausummer** • für Einbau in Haustelefon HT 1140/1 • Versorgungsspannung: 12V ~

VM 1740/711

VM 1740/714

HT 1140/1


VMZ 1740/92

Utopia

- Originelle Linienführung, große Auswahl an Farben für die Abdeckung
- 4-Zoll-TFT-Farb-Display
- Mit Hörer oder als Freisprechanlage erhältlich
- Freisprechausführung als Wand- und Unterputzmontage

Utopia ist ein Monitor mit besonderem Charakter für Menschen mit Persönlichkeit und Lust am individuellen Gestalten.

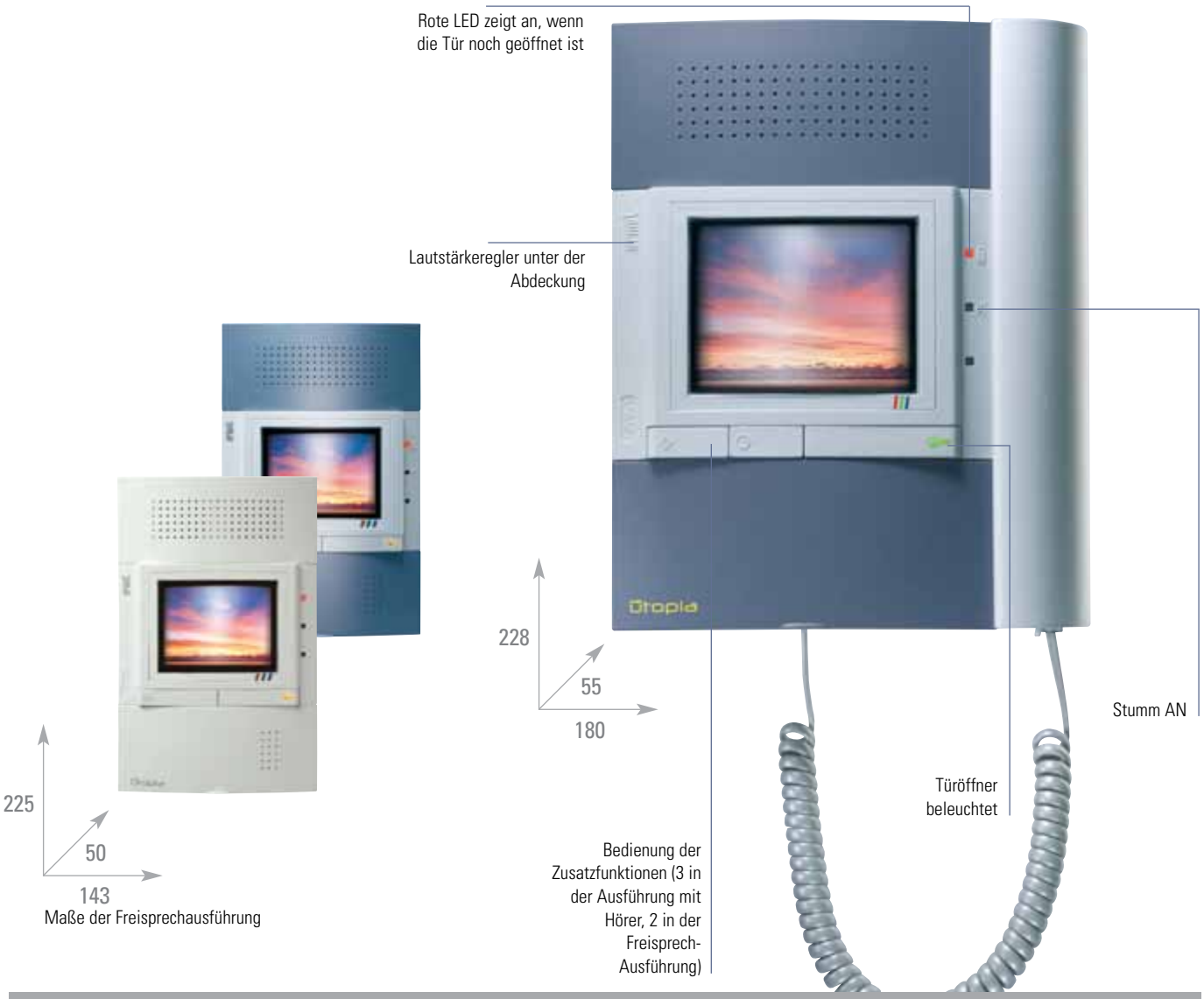
Das kommt in seiner Linienführung, den unterschiedlichen Ausführungen und seiner Wandlungsfähigkeit zum Ausdruck. Erhältlich mit Hörer oder als Freisprechanlage, ist Utopia in zwei Grundfarben verfügbar (hellgrau und weiß). Durch eine große Auswahl an farbigen Dekor-Einsätzen passt sich das System an die Umgebung an und wird zu einem eigenständigen Einrichtungsgegenstand.

Das 4-Zoll-TFT-Display bietet hervorragende Sicht aus jedem Blickwinkel. Türruf und Haustelefon verfügen über getrennte Lautsprecher, deren Lautstärke einstellbar ist (die Stummschaltung wird durch eine grüne LED auf der Frontplatte angezeigt).

Die Hauptbedientasten sind bequem zu erreichen, während die Tasten für die Einstellung von Farbe, Kontrast und Helligkeit unter der Abdeckung verborgen sind, um die Klarheit der Formen nicht zu beeinträchtigen.

ÜBERSICHT UTOPIA UND KOMBINIERBARE SYSTEME

2GO!	BiBus VOP	BiBus



Utopia

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
UTOPIA Videomonitor 2GO		
VM 1703/711	**74424**	**Video-Monitor UTOPIA** • 4" TFT-Farbmonitor mit Handhörer • inkl. Vorinstallationskonsole 2GO und Video-Verteiler • Aufputzmontage • Kunststoff ABS grau
VM 1703/712	**74425**	**Video-Monitor UTOPIA** • 4" TFT-Farb-Freisprechmonitor • inkl. Vorinstallationskonsole 2GO und Video-Verteiler • AP- und UP-Montage (UPK mitbestellen) • Kunststoff ABS weiß
UTOPIA Videomonitor BiBus VOP		
VM 1703/997	**74414**	**Video-Monitor UTOPIA** • 4" TFT-Farbmonitor mit Handhörer • inkl. Vorinstallationskonsole BiBus VOP • Aufputzmontage • Kunststoff ABS grau
VM 1703/998	**74415**	**Video-Monitor UTOPIA** • 4" TFT-Farb-Freisprechmonitor • inkl. Vorinstallationskonsole BiBus VOP • AP- und UP-Montage (UPK mitbestellen) • Kunststoff ABS weiß
UTOPIA Haustelefon BiBus		
HT 1172/43	**74614**	**Freisprechtelefon UTOPIA** • Freisprechtelefon • mit 2 Tasten und Türöffnertaste • Lautstärkeregelung • Kunststoff ABS weiß
UTOPIA Zubehör		
VMZ 1703/60	**74561**	**Unterputzkasten** • für VM 1703/712 und VM 1703/798 zur Unterputzmontage • 237(B) x 147(H) x 48(T)mm

VM 1703/711

VM 1703/712

HT 1172/43

3_Sprechanlagen.qxd:Sprechanlagen_2005.qxd 24.03.10 15:22 Seite 56

Atlantico

- Ergonomisch geformter Hörer
- Hörer mit Telefonstecker

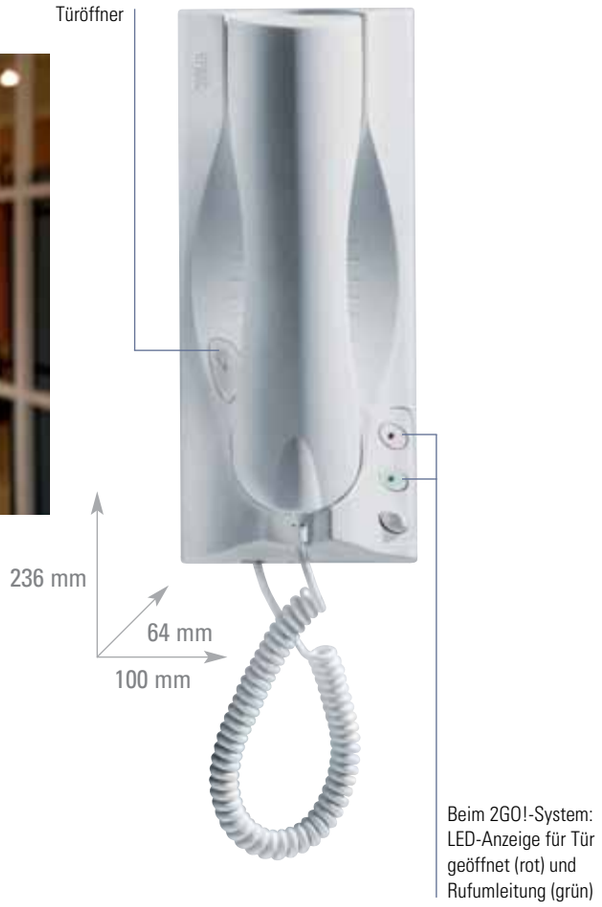
Atlantico wurde von De Lucchi Design entworfen: Das Gerät besticht durch die großartige Ergonomie der weichen Rundungen.

Außer dem Türöffner sind bereits 2 weitere Tasten für Zusatzfunktionen integriert.

ÜBERSICHT ATLANTICO UND KOMBINIERBARE SYSTEME

2GO!	BiBus VOP	BiBus	1+n	4+n	

3_Sprechanlagen.qxd:Sprechanlagen_2005.qxd 24.03.10 15:22 Seite 57

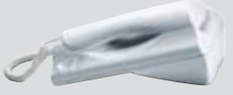


Beim 2GO!-System: LED-Anzeige für Tür geöffnet (rot) und Rufumleitung (grün)

Atlantico

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
ATLANTICO Haustelefon 2GO			
HT 1182	**74648**	**Haustelefon ATLANTICO** • Komfort-Telefon mit Handhörer • mit 3 Tasten und Türöffnertaste	• Lautstärkeregelung, Rufunterscheidung • Kunststoff ABS weiß
ATLANTICO Haustelefon BiBus VOP und BiBus			
HT 1172/45	**74612**	**Haustelefon ATLANTICO** • Komfort-Telefon mit Handhörer • mit 3 Tasten und Türöffnertaste	• Lautstärkeregelung, 6 Klingeltöne • Kunststoff ABS weiß
ATLANTICO Haustelefon 1+n			
HT 1133/351	**74101**	**Haustelefon ATLANTICO** • Standard-Telefon mit Handhörer • mit 3 Tasten und Türöffnertaste	• Lautstärkeregelung • Kunststoff ABS weiß
ATLANTICO Haustelefon 4+n			
HT 1133	**74329**	**Haustelefon ATLANTICO** • Standard-Telefon mit Handhörer • mit Türöffnertaste	• Kunststoff ABS weiß
HT 1133/1	**74330**	**Haustelefon ATLANTICO** • Standard-Telefon mit Handhörer • mit 1 Taste und Türöffnertaste	• Kunststoff ABS weiß
ATLANTICO Zubehör			
HTZ 1133/50	**74152**	**Tischadapter** • für HT 1133/xx, HT 1172/45 u. HT 1182 • inkl. 1,5m Leitung, Zugentlastung und Wandanschlussdose	• Kunststoff ABS weiß
HTZ 1133/55	**74151**	**Taste** • Einbau in Haustelefon ATLANTICO • Potentialfreier Kontakt	• Taste Kunststoff ABS weiß

HTZ 1133/1



HTZ 1133/50

GROTHE
an urmet company

TÜRSTATIONEN

Ihre Besucher werden Ihre Vorliebe für ein edles Ambiente bereits an der Haustür bemerken:

Klare Linien, Perfektion im Detail und ausgesuchte Materialien – so verleihen Sie Ihrem Haus einen unverwechselbaren Charakter!

Und wenn's mal sprichwörtlich maßgeschneidert sein soll – kein Problem, denn wir fertigen Ihre Türstationen auch nach individuellen Wünschen.

Sinthesi

- Schlagwort Modulbausystem: quadratisch und kompakt lassen sich diese Module horizontal und vertikal einbauen
- Extrem einfache Installation: Verbindung der Module untereinander über vorverkabelte Leitungen und Anbindung an die Anlage über Klemmleisten mit Laufschienen
- Dank passender Adapter ideal für den Austausch alter GROTHE-Anlagen Serie 6000
- Zugangskontrolle
- IP 42

Nur Sinthesi bietet Ihnen die Möglichkeit, nicht nur zwischen unterschiedlichen Anlagenmodellen, sondern auch zwischen zahlreichen Installationslösungen zu wählen, die Ihrem Platzbedarf und Ihren Ansprüchen gerecht werden. Sinthesi ist ein Tastenfeld in Modulbauweise, das sowohl horizontal als auch vertikal eingebaut werden kann. Die Namensschilder können einreihig oder zweireihig eingesetzt werden (für die optimale Raumnutzung in Wohnanlagen mit vielen Teilnehmern). Für große Gebäudekomplexe besteht die Möglichkeit der Integration einer Zugangskontrolle über Code-Schloss-Module.

Das Design ist klar, elegant und modern: Das gebürstete Aluminium wird eingerahmt von grauen Elementen, die auf die Namensschilder abgestimmt sind.

Einbau und Wartung werden erleichtert durch den direkten Zugang zu den Namensschildern, Messstellen und Einstellungen, ohne dafür über den Kabelbaum gehen zu müssen.

Bestens geeignet für den Austausch alter Grothe-Anlagen: Die speziellen Adapter vereinfachen die Arbeit und geben der Wand eine neue Umrahmung.

ÜBERSICHT SINTHESI UND KOMBINIERBARE SYSTEME

2GO!	BiBus VOP	
BiBus	4+n	1+n

4_Tuerstationen.qxd:Sprechanlagen_2005.qxd 24.03.10 11:50 Seite 61

Witterungsbeständiger Lautsprecher und Mikrofon

Hochauflösende 1/3 LCD Kamera mit 3,5 mm Objektiv schwenkbar +/- 10° horizontal und + 10° vertikal

Möglichkeit des Einsetzens von Code-Schloss-Modulen zur Aktivierung der Zugangskontrolle.

LED-Beleuchtung der Namensschilder und Tasten

Austausch der Namensschilder, elektrische Messungen und Einstellungen der Sprechfunktionen sind ohne Eingriff in den Kabelbaum möglich

Türruf-Rückmeldung durch LED (Modellabhängig)

Montagebeispiel: Basiskomponenten

Unterputzgehäuse

Modulhalter

Türlautsprecher-Abdeckung

Türlautsprecher

Tasten-Modul

Rahmen

4_Tuerstationen.qxd:Sprechanlagen_2005.qxd 24.03.10 11:50 Seite 62

Sinthesi

TL 1145/20

TL 1145/21

TF 1145/14

TL 1145/67

TL 1082/7

TL 1082/13

VK 1745/70

VK 1745/40

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Anzahl Tasten	2GO!	BiBus VOP	BiBus	1+n	4+n
SINTHESI Tastenmodul, Infofeld und Blindmodul								
TL 1145/20	**74260**	**Türlautsprecher-Abdeckung** • für TL 1145/67 oder TL 1145/500 (mitbest.)					•	•
TL 1145/21	**74261**	**Türlautsprecher-Abdeckung** • für TL 1145/67 oder TL 1145/500 (mitbest.)					•	•
TF 1145/11	**74270**	**Tastenfeld**	**1**	•	•	•	•	•
TF 1145/12	**74271**	**Tastenfeld**	**2**	•	•	•	•	•
TF 1145/13	**74272**	**Tastenfeld**	**3**	•	•	•	•	•
TF 1145/14	**74273**	**Tastenfeld**	**4**	•	•	•	•	•
TF 1145/18	**74276**	**Tastenfeld**	**8**					
TF 1145/50	**74274**	**Informationsfeld**	**0**	•	•	•	•	•
TF 1145/59	**74275**	**Blindmodul**		•	•	•	•	•

Maße: Modul 90(B)x 90(H)mm, Namensschilder 67(B)x 12,5(H)mm, Infofeld 57(B)x 60(H)mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Anzahl Tasten	2GO!	BiBus VOP	BiBus	1+n	4+n
SINTHESI Türlautsprecher								
TL 1145/500	**98450**	**Türlautsprecher** • Einbau in TF 1145/2x (mitbestellen) • Ersatz-Türlautsprecher für TS Grothe 6000						•
TL 1145/67	**74269**	**Türlautsprecher** • Einbau in TF 1145/2x (mitbestellen)					•	
TL 1072/7	**74267**	**Türlautsprecher** • bis zu 18 Tasten anschließbar • weitere Tastenfelder mit EM 1038/17 anschließbar			•	•		
TL 1082/7	**74277**	**Türlautsprecher** • Tastenfelder mit EM 1038/17 anschließbar • maximal 32 Teilnehmer		•				
TL 1082/13	**74660**	**Digitaler Türlautsprecher** • mit zweizeiligem Display, jew. 16 Zeichen • mit alphanumerischer Tastatur • verwaltet bis zu 62 Teilnehmer ohne zusätzliche Tastenmodule • 286 Türöffnercodes programmierbar • nur senkrechter Einbau! • Programmierung über Infrarot-Schnittstelle mit PDA • (PDA mit Palm OS Betriebssystem)		•				

Maße: Modul 90(B)x 90(H)mm, der digitale Türlautsprecher dagegen 90(B)x 180(H)mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Anzahl Tasten	2GO!	BiBus VOP	BiBus	1+n	4+n
SINTHESI Kameramodule								
VK 1745/70	**74263**	**Video-Kamera** • 1/3" CCD S/W-Kamera • mit integrierten Infrarot-LED´s • bei BiBus VOP VKZ 1742/13A erforderlich			•			
VK 1745/40	**74268**	**Video-Kamera** • 1/3" CCD Farb-Kamera • mit intgegrierter LED-Beleuchtung (sichtbar) • bei BiBus VOP VKZ 1742/13A erforderlich			•			
VT 1082/72	**74278**	**Video-Türlautsprecher** • Türlautspr. mit 1/3" CCD Farb-Kamera • mit intgegr. LED-Beleuchtung (sichtbar) • 2 LED-bel. Klingeltaster/Namensschilder • weitere Tastenfelder mit EM 1038/17 anschließbar • maximal 32 Teilnehmer	**2**	•				

Maße: Modul 90(B)x 90(H)mm, der Video-Türlautsprecher dagegen 90(B)x 180(H)mm

4_Tuerstationen.qxd:Sprechanlagen_2005.qxd 24.03.10 11:50 Seite 63

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
SINTHESI Code-Schloss			
CM 1105/3	**74205**	**Code-Schloss** • Elektronisches Zahlenschloss mit 2 getrennt ansteuerbaren Relais (mono- bzw. bistabil) • Programmierung von 8 verschiedenen Türöffner-Codes Versorgungs-spannung 12V~/= • Türöffner-Codes mit min. 3 und max. 8 Ziffern verwendbar	• Relais maximal 24V / 2A • Türöffnerzeit einstellbar (1 – 30 sek.) • beleuchtete Tastatur • kompatibel mit allen System
SINTHESI Unterputz-/Aufputzgehäuse			
UP 1145/51	**74281**	**Unterputzgehäuse** • für 1 Modul • inkl. Zubehör (Verbindungselemente)	• Material Kunststoff • 118(B) x 112(H) x 45(T)mm
UP 1145/52	**74282**	**Unterputzgehäuse** • für 2 Module • inkl. Zubehör (Verbindungselemente)	• Material Kunststoff • 118(B) x 202(H) x 45(T)mm
UP 1145/53	**74283**	**Unterputzgehäuse** • für 3 Module • inkl. Zubehör (Verbindungselemente)	• Material Kunststoff • 118(B) x 292(H) x 45(T)mm
UP 1145/54	**74284**	**Unterputzgehäuse** • für 4 Module • inkl. Zubehör (Verbindungselemente)	• Material Kunststoff • 118(B) x 382(H) x 45(T)mm
AP 1145/311	**74294**	**Aufputzgehäuse** • für 1 Modul • mit Regendach • inkl. Rahmen	• Material eloxiertes Aluminium • 156(B) x 156(H) x 60/80(T)mm
AP 1145/312	**74295**	**Aufputzgehäuse** • für 2 Module • mit Regendach • inkl. Rahmen	• Material eloxiertes Aluminium • 156(B) x 240(H) x 60/80(T)mm
AP 1145/313	**74296**	**Aufputzgehäuse** • für 3 Module • mit Regendach • inkl. Rahmen	• Material eloxiertes Aluminium • 156(B) x 330(H) x 60/80(T)mm
SINTHESI Rahmen			
RA 1145/61	**74285**	**Rahmen** • für 1 Modul • inkl. Modulhalter	• Material eloxiertes Aluminium • 125(B) x 125(H) x 13(T)mm
RA 1145/62	**74286**	**Rahmen** • für 2 Module • inkl. Modulhalter	• Material eloxiertes Aluminium • 125(B) x 215(H) x 13(T)mm
RA 1145/63	**74287**	**Rahmen** • für 3 Module • inkl. Modulhalter	• Material eloxiertes Aluminium • 125(B) x 305(H) x 13(T)mm
RA 1145/64	**74288**	**Rahmen** • für 4 Module • inkl. Modulhalter	• Material eloxiertes Aluminium • 125(B) x 395(H) x 13(T)mm
TLZ 1145/804	**98451**	**Adapter Grothe 6000** • Modul-Abdeckplatte für TS Grothe 6000 • Umbau in Serie Sinthesi für 2 Module • Front aus eloxiertem Aluminium	• 179(B) x 308(H) x 10(T)mm
TLZ 1145/806	**98452**	**Adapter Grothe 6000** • Modul-Abdeckplatte für TS Grothe 6000 • Umbau in Serie Sinthesi für 3 Module • Front aus eloxiertem Aluminium	• 179(B) x 384(H) x 10(T)mm
TLZ 1145/822	**98453**	**Adapter Grothe 6000** • Modul-Abdeckplatte für TS Grothe 6000 • Umbau in Serie Sinthesi für 4 Module • Front aus eloxiertem Aluminium	• 229(B) x 479(H) x 10(T)mm
SINTHESI Zubehör			
TSZ 1745/103	**74297**	**Ersatz-Schrauben** • inkl. Spezialwerkzeug	• 2 Stück
TSZ 1145/100	**74298**	**Namensschilder** • Weißer Kunststoff/graue Gravierschilder	• je 10 Stück

CM 1105/3

UP 1145/52

RA 1145/64

TLZ 1145/804

4_Tuerstationen.qxd:Sprechanlagen_2005.qxd 24.03.10 11:50 Seite 64

TÜRSPRECHSTATION

- Direkte Anbindung an TK-Anlage
- Verwaltung von bis zu 64 Tasten
- Zwei unabhängige und konfigurierbare Relais
- Programmierung erfolgt mittels Telefon

Dieses System basiert auf Sinthesi-Modulen mit der Grundkonfiguration von 1 oder 2 Tasten und einem Erweiterungsmodul mit 4 Tasten. Es wird in der Regel wie ein normaler analoger Anschluß verwendet, der an ein PABX angebunden ist, aber es kann auch direkt an eine GSM-Schnittstelle angeschlossen werden, um einen ferngesteuerten Zugang zu erhalten.

Die Installationsstruktur und die vielen verfügbaren Funktionen machen das System außerordentlich flexibel und ideal für Anwendungen, in denen Freisprechfunktionen sowohl beim Türruf als auch bei der Annahme notwendig sind, wie zum Beispiel in sterilen Räumen, Sicherheitsumgebungen usw.

Darüber hinaus sind dank der beiden Relais unzählige Anwendungen möglich: Verwalten von 2 Schließanlagen, Einschalten der Kamera, der Beleuchtung oder der Glocke

4_Tuerstationen.qxd:Sprechanlagen_2005.qxd 24.03.10 11:50 Seite 65

Sinthesi

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TL 1145/1	**1145/1**	**Modul Sinthesi, 1 Taste mit Türsprechstation** • Basismodul mit 1 Taste und integrierter Programmiereinheit, Verwaltung von bis zu 64 Tasten, wobei jeder Ruftaste 2 Nummern aus 16 Ziffern zugeordnet werden können (Tag/Nacht), Programmierung über Passwort, DTMF oder Pulswahlverfahren, automatische Einschaltung, 2 unabhängige und konfigurierbare Relais für unterschiedliche Anwendungen, Versorgung der Namensschilderbeleuchtung über externe Einspeisung, Lautstärkeregelung für Lautsprecher und Mikrofon. Schutzklasse IP42. Min. elektrische Versorgung: 18 V DC / 18 mA. Versorgung Beleuchtung: 12 V DC / 10-12 V AC. • Max. Strombedarf Beleuchtung: 300 mA. • Platzbedarf von 1 Sinthesi-Modul. • Lieferung ohne Unterputzgehäuse, Rahmen und Blende.
TL 1145/2	**1145/2**	**Modul Sinthesi, 2 Tasten mit Türsprechstation** • Basismodul mit 2 integrierter Programmiereinheit, Verwaltung von bis zu 64, wobei jeder Ruftaste 2 Nummern aus 16 Ziffern zugeordnet werden können (Tag/Nacht), Programmierung über Passwort, DTMF oder Pulswahlverfahren, automatische Einschaltung, 2 unabhängige und konfigurierbare Relais für unterschiedliche Anwendungen, Versorgung der Namensschilderbeleuchtung über externe Einspeisung, Lautstärkeregelung für Lautsprecher und Mikrofon. Schutzklasse IP42. Min. elektrische Versorgung: 18 V DC / 18 mA. Versorgung Beleuchtung: 12 V DC / 10-12 V AC. • Max. Strombedarf Beleuchtung: 300 mA. • Platzbedarf von 1 Sinthesi-Modul. • Lieferung ohne Unterputzgehäuse, Rahmen und Blende.
TL 1145/4	**1145/4**	**Erweiterungsmodul 4 Tasten für Türsprechstation** • Modul mit 4 Tasten zur Erweiterung der Basismodule 1145/1 oder 1145/2 mit integrierter Programmiereinheit Schutzklasse IP42. Platzbedarf von 1 Sinthesi-Modul. Lieferung ohne UP-Gehäuse, Rahmen und AP-Gehäuse.

TL 1145/1

TL 1145/2

NOTIZEN

4_Tuerstationen.qxd:Sprechanlagen_2005.qxd 24.03.10 11:50 Seite 66

TÜRSTATIONEN ROBUSTA UND SERIE 800

- wandbündig abschließende UP-Türstation
- stabile Frontplatte wahlweise aus Edelstahl (2mm) oder Aluminium (2,5mm)
- Oberfläche: Edelstahl gebürstet oder Aluminium silbern eloxiert (EV1)
- mit verzinktem Unterputz-Kasten
- PROTACT Klingeltaster mit taktiler Rückmeldung

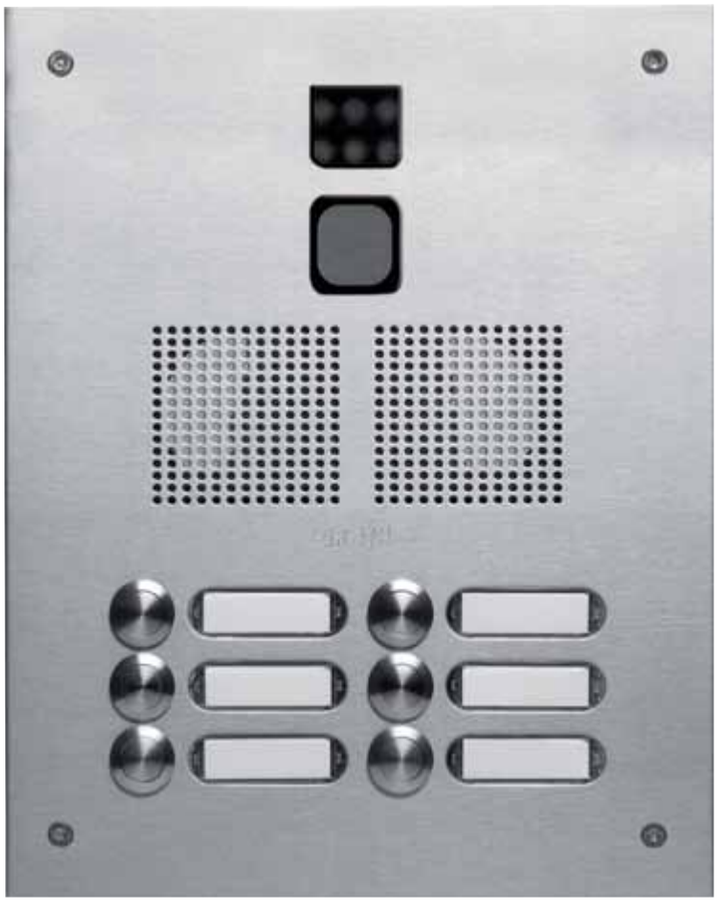
Die Vielfalt in der Ausführung und des Materials der Frontplatten lassen für die persönlichen Gestaltung im Eingangsbereich von Wohnhäusern keine Wünsche übrig.

Die **Serie ROBUSTA** ist ausgestattet mit Eigenentwicklungen aus unserem Hause, wie z. B. den Tastern der Serie Protact oder dem LED-Namensschild. Durch das taktile Schaltverhalten der Taster sind diese Türstationen ideal für den Einsatz von Bus-Anlagen, nicht nur von Grothe, sondern auch von anderen Herstellern. Die patentierten Lautsprecheradapter bieten mit den getrennten Kammern sowie dem Wasserableitsystem eine optimale Akustik und den besten Schutz gegen Witterungseinflüsse. Die Serie 800 bietet als preisgünstige Alternative die gleichen Merkmale wie die Serie ROBUSTA, hier sind die Taster aber auf analoge Sprechanlagen ausgerichtet.

Sonderanfertigungen werden nach Ihren individuellen Wünschen gefertigt. Zur Verfügung stehen bei der Erstellung einer Sonderanfertigung z. B. zahlreiche Oberflächen, verschiedenste Lochgittermuster, sowie die Auswahl des Systems, ob Audio- oder Videosprechanlage.

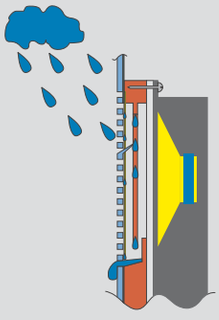
Zur Vereinfachung Ihrer Planung füllen Sie das Anfrage-Formular aus, senden dieses an unsere Angebotsabteilung und Sie erhalten umgehendst ein unverbindliches Angebot mit Zeichnung.

4_Tuerstationen.qxd:Sprechanlagen_2005.qxd 24.03.10 11:50 Seite 67



VORTEILE

Innovative Schutzeinrichtung



- vandalismusgesch. Sprechgitter in der Frontplatte
- patentiertes Wasserableitsystem
- rostfreies Edelstahl-Schutzgitter

Optimale Akustik

- vibrations- und resonanzhemmendes Trägermaterial
- perfekt anpassbare Moosgummidichtung

Einfache Montage des Lautsprechers

- vorbereitet für gängige Einbau-Lautsprecher
- inklusive komplettem Zubehör

4_Tuerstationen.qxd:Sprechanlagen_2005.qxd 24.03.10 11:50 Seite 68

Robusta

TS 787 1-1

TS 787 1-2

TS 787 1-3

TS 787 1-4

TS 787 1-5

TS 787 2-3

TS 787 2-4

TS 787 2-5

TS 788 1-1

TS 788 1-2

TS 788 1-3

TS 788 1-5

TS 788 2-3

TS 788 2-4

TS 788 2-5

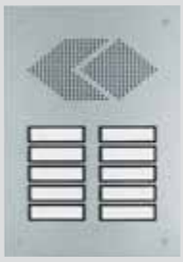
Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
ROBUSTA Aluminium EV1			
TS 787 1-1	**78711**	**Türstation EV1** • einreihig • 1 Klingeltaster	 • Frontplatte: 160(B) x 270(H) x 2,5(T)mm • UP-Kasten: 138(B) x 248(H) x 51(T)mm
TS 787 1-2	**78712**	**Türstation EV1** • einreihig • 2 Klingeltaster	 • Frontplatte: 160(B) x 294(H) x 2,5(T)mm • UP-Kasten: 138(B) x 272(H) x 51(T)mm
TS 787 1-3	**78713**	**Türstation EV1** • einreihig • 3 Klingeltaster	 • Frontplatte: 160(B) x 318(H) x 2,5(T)mm • UP-Kasten: 138(B) x 296 (H) x 51(T)mm
TS 787 1-4	**78714**	**Türstation EV1** • einreihig • 4 Klingeltaster	 • Frontplatte: 160(B) x 342(H) x 2,5(T)mm • UP-Kasten: 138(B) x 320(H) x 51(T)mm
TS 787 1-5	**78715**	**Türstation EV1** • einreihig • 5 Klingeltaster	 • Frontplatte: 160(B) x 366(H) x 2,5(T)m • UP-Kasten: 138(B) x 344(H) x 51(T)mm
TS 787 2-3	**78723**	**Türstation EV1** • zweireihig • 6 Klingeltaster	 • Frontplatte: 240(B) x 248(H) x 2,5(T)mm • UP-Kasten: 218(B) x 226(H) x 51(T)mm
TS 787 2-4	**78724**	**Türstation EV1** • zweireihig • 8 Klingeltaster	 • Frontplatte: 240(B) x 272(H)x 2,5(T)mm • UP-Kasten: 218(B) x 250(H) x 51(T)mm
TS 787 2-5	**78725**	**Türstation EV1** • zweireihig • 10 Klingeltaster	 • Frontplatte: 240(B) x 296(H)x 2,5(T)mm • UP-Kasten: 218(B) x 274(H) x 51(T)mm
TS 787 2-6	**78726**	**Türstation EV1** • zweireihig • 12 Klingeltaster	 • Frontplatte: 240(B) x 320(H) x 2,5(T)mm • UP-Kasten: 218 (B) x 298(H) x 51(T)mm
TS 787 3-5	**78735**	**Türstation EV1** • dreireihig • 15 Klingeltaster	 • Frontplatte: 320(B) x 296(H) x 2,5(T)mm • UP-Kasten: 298(B) x 274(H) x 51(T)mm
TS 787 3-6	**78736**	**Türstation EV1** • dreireihig • 18 Klingeltaster	 • Frontplatte: 320(B) x 320(H) x 2,5(T)mm • UP-Kasten: 298(B) x 298(H) x 51(T)mm
TS 787 3-7	**78737**	**Türstation EV1** • dreireihig • 21 Klingeltaster	 • Frontplatte: 320(B) x 344(H) x 2,5(T)mm • UP-Kasten: 298(B) x 322(H) x 51(T)mm
ROBUSTA Edelstahl V2A			
TS 788 1-1	**78811**	**Türstation V2A** • einreihig • 1 Klingeltaster	 • Frontplatte: 160(B) x 270(H) x 2(T)mm • UP-Kasten: 138(B) x 248(H) x 51(T)mm
TS 788 1-2	**78812**	**Türstation V2A** • einreihig • 2 Klingeltaster	 • Frontplatte: 160(B) x 294(H) x 2(T)mm • UP-Kasten: 138(B) x 272(H) x 51(T)mm
TS 788 1-3	**78813**	**Türstation V2A** • einreihig • 3 Klingeltaster	 • Frontplatte: 160(B) x 318(H) x 2(T)mm • UP-Kasten: 138(B) x 296 (H) x 51(T)mm
TS 788 1-4	**78814**	**Türstation V2A** • einreihig • 4 Klingeltaster	 • Frontplatte: 160(B) x 342(H) x 2(T)mm • UP-Kasten: 138(B) x 320(H) x 51(T)mm
TS 788 1-5	**78815**	**Türstation V2A** • einreihig • 5 Klingeltaster	 • Frontplatte: 160(B) x 366(H) x 2(T)mm • UP-Kasten: 138(B) x 344(H) x 51(T)mm
TS 788 2-3	**78823**	**Türstation V2A** • zweireihig • 6 Klingeltaster	 • Frontplatte: 240(B) x 248(H) x 2(T)mm • UP-Kasten: 218(B) x 226(H) x 51(T)mm
TS 788 2-4	**78824**	**Türstation V2A** • zweireihig • 8 Klingeltaster	 • Frontplatte: 240(B) x 272(H)x 2(T)mm • UP-Kasten: 218(B)x 250(H)x 51(T)mm
TS 788 2-5	**78825**	**Türstation V2A** • zweireihig •10 Klingeltaster	 • Frontplatte: 240(B) x 296(H) x 2(T)mm • UP-Kasten: 218(B)x 274(H)x 51(T)mm
TS 788 2-6	**78826**	**Türstation V2A** • zweireihig • 12 Klingeltaster	 • Frontplatte: 240(B) x 320(H)x 2(T)mm • UP-Kasten: 218 (B)x 298(H)x 51(T)mm

4_Tuerstationen.qxd:Sprechanlagen_2005.qxd 24.03.10 11:50 Seite 69

Robusta

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
TS 788 3-5	**78835**	**Türstation V2A**	
		• dreireihig	• Frontplatte: 320(B) x 296(H) x 2(T)mm
		• 15 Klingeltaster	• UP-Kasten: 298(B) x 274(H) x 51(T)mm
TS 788 3-6	**78836**	**Türstation V2A**	
		• dreireihig	• Frontplatte: 320(B) x 320(H)x 2(T)mm
		• 18 Klingeltaster	• UP-Kasten: 298(B) x 298(H) x 51(T)mm
TS 788 3-7	**78837**	**Türstation V2A**	
		• dreireihig	• Frontplatte: 320(B) x 344(H) x 2(T)mm
		• 21 Klingeltaster	• UP-Kasten: 298(B) x 322(H) x 51(T)mm
Serie 800 Aluminium EV1			
TS 801 EV1	**78181**	**Türstation EV1**	
		• einreihig	• Frontplatte: 148(B) x 300(H) x 2,5(T)mm
		• 1 Flächentaster	• UP-Kasten: 115(B) x 264 (H) x 51(T)mm
TS 802 EV1	**78182**	**Türstation EV1**	
		• einreihig	• Frontplatte: 148(B) x 300(H) x 2,5(T)mm
		• 2 Flächentaster	• UP-Kasten: 115(B) x 264(H) x 51(T)mm
TS 803 EV1	**78183**	**Türstation EV1**	
		• einreihig	• Frontplatte: 148(B) x 348(H) x 2,5(T)mm
		• 3 Flächentaster	• UP-Kasten: 115(B) x 314(H) x 51(T)mm
TS 804 EV1	**78184**	**Türstation EV1**	
		• einreihig	• Frontplatte: 148(B) x 348(H) x 2,5(T)mm
		• 4 Flächentaster	• UP-Kasten: 115(B) x 314(H) x 51(T)mm
TS 833 EV1	**78283**	**Türstation EV1**	
		• zweireihig	• Frontplatte: 210(B) x 300(H) x 2,5(T)mm
		• 6 Flächentaster	• UP-Kasten: 184(B) x 266(H) x 51(T)mm
TS 844 EV1	**78284**	**Türstation EV1**	
		• zweireihig	• Frontplatte: 210(B) x 300(H) x 2,5(T)mm
		• 8 Flächentaster	• UP-Kasten: 184(B) x 266(H) x 51(T)mm
TS 855 EV1	**78285**	**Türstation EV1**	
		• zweireihig	• Frontplatte: 210(B) x 300(H) x 2,5(T)mm
		• 10 Flächentaster	• UP-Kasten: 184(B) x 266(H) x 51(T)mm
Einbau-Türlautsprecher			
TL 1072/19A	**74600**	**Einbau-Türlautsprecher**	
		• zum Einbau in Sondertürstationen	• 129(B) x 78(H) x 26(T)mm
		• bis zu 18 Ruftasten anschließbar	
		• weitere Tastenfelder mit EM 1038/17 anschließbar	
		• Ruftonsignalisierung	
TL 1035/67	**74300**	**Einbau-Türlautsprecher**	
		• zum Einbau in Sondertürstationen	• Mithörsperre MHS 1145/74 mitbest.
		• Lautstärke der Türstation und der Haustelefone stufenlos regelbar	• 129(B) x 78(H) x 26(T)mm
TL 5150/53	**74301**	**Einbau-Türlautsprecher**	
		• Ersatz-Türlautsprecher für Grothe 4+n Sprechanlagen (z. B. TL 290; TL 290-12 oder TL 2690)	• Betrieb an Sprechanlagen mit + 8V = • 111(B) x 75(H) x 30(T)mm
		• Lautstärke stufenlos regelbar	

TS 804 EV1



TS 855 EV1

TL 1072/19A

TL 1035/67

TL 5150/53

TÜRSTATIONEN

Sonderanfertigungen nach Ihren Wünschen fertigen wir in Anlehnung an unser Standardprogramm (Lieferzeiten auf Anfrage, üblicherweise 15-20 Arbeitstage).

- Ausführung in Alu silber oder braun
- Edelstahl und 24 Karat Hochglanz vergoldet
- diverse Audio und Video-Systeme

Bitte nennen Sie uns folgende Planungsmerkmale. Benutzen Sie dafür am besten das Anfrage-Formular am Ende des Kataloges:

Türstation:

- Größe der Türstation
- Aufputz- oder Unterputz-Montage
- herausklappbare Frontplatte mit Scharnierbefestigung
- mit und ohne Namensschild-Beleuchtung

Kontakte:

- Art und Anzahl der gewünschten Klingeltaster
- Farbe der Klingeltaster im Rahmen des Lieferprogramms
- Ausführung mit separatem Lichtdrücker

Robusta Zubehör

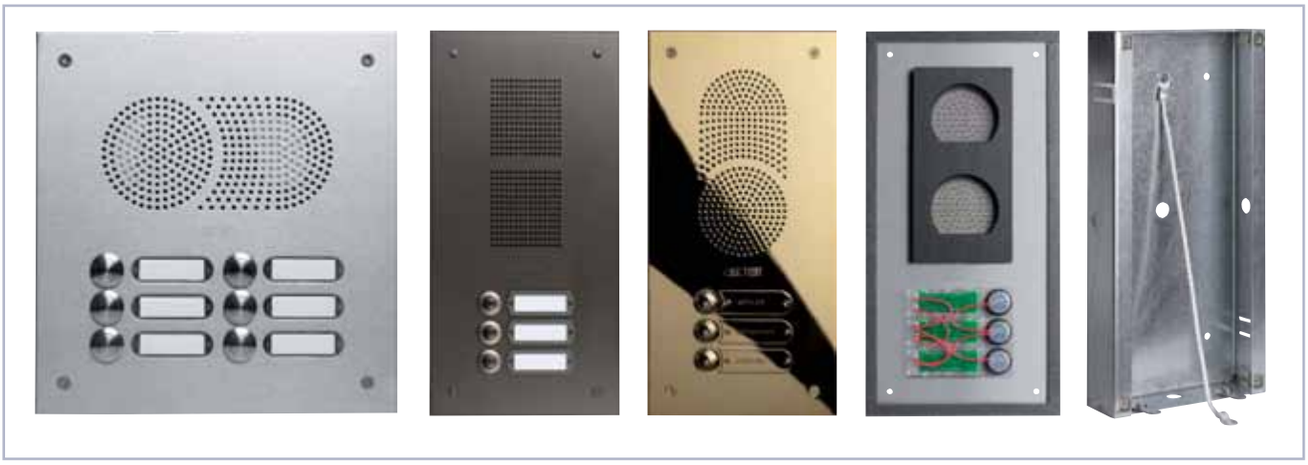
TL 1082/101

TLZ Adapter S

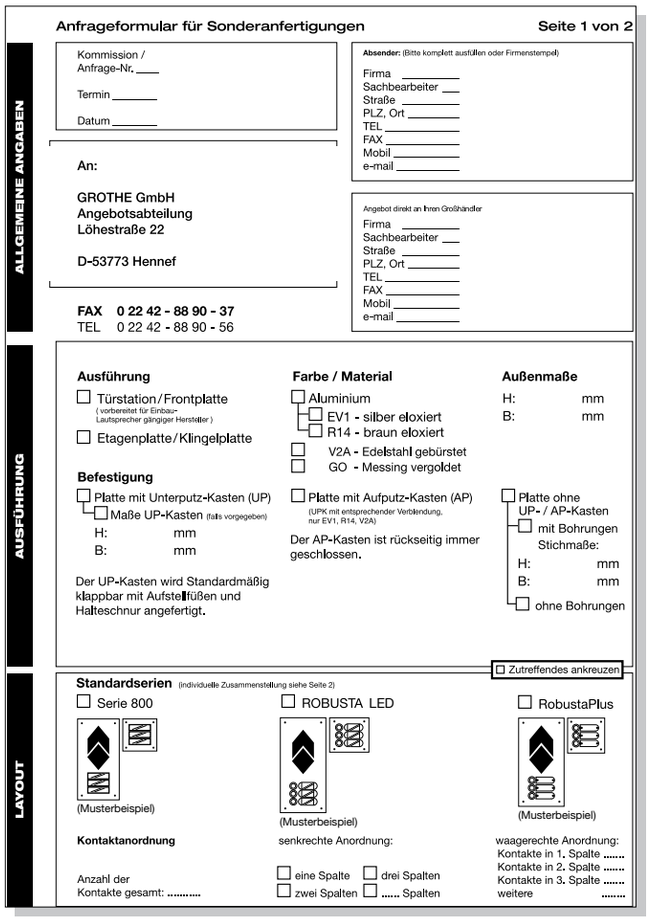
TLZ Adapter W

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TL 1082/101	**74661**	**Türlautsprecher** • 2GO!-Technologie • passende Lausprecheradapter 98070 / 98071 • Einbau in Sondertürstationen • bis zu 32 Tasten (mit EM 1038/17) • Koax Video-Eingang
TLZ Adapter S	**98066**	**Lautsprecheradapter** • zur Montage von Einbau-TL 1035/67, TL 5150/53 und TL 1072/191 • Montage mit Klebefolie • Ausrichtung senkrecht • inkl. Metallgitter • 160 x 80 x 15 mm
TLZ Adapter W	**98067**	**Lautsprecheradapter** • zur Montage von Einbau-TL 1035/67, TL 5150/53 und TL 1072/191 • Montage mit Klebefolie • Ausrichtung waagerecht • incl. Metallgitter • 160 x 80 x 15 mm
TLZ Adapter S	**98070**	**Lautsprecheradapter** • zur Montage von Einbau-Türlautsprecher TL 1082/101 • verwendet in Grothe-Sondertürstationen oder zur Verwendung in Briefkästen und Tür-Seitenteilen • Ausrichtung senkrecht • 160(B) x 90(H) x 15(T)mm • Montage mittels Klebefolie
TLZ Adapter W	**98071**	**Lautsprecheradapter** • zur Montage von Einbau-Türlautsprecher TL 1082/101 • verwendet in Grothe-Sondertürstationen oder zur Verwendung in Briefkästen und Tür-Seitenteilen • Ausrichtung waagerecht • 90(B) x 160(H) x 15(T)mm • Montage mittels Klebefolie
TL 1035/67	**74300**	**Einbau-Türlautsprecher** • für Einbau in GROTHE-Standard- und Sondertürstationen • Lautstärke stufenlos regelbar • 1+n-Technologie • 78 x 129 x 26 mm
TL 5150/53	**74301**	**Einbau-Türlautsprecher** • für Einbau in GROTHE-Standard und Sondertürstationen • Lautstärke stufenlos regelbar • 4+n-Technologie • 75 x 111 x 30 mm
TL 1072/19A	**74600**	**Einbau-Türlautsprecher** • für Einbau in GROTHE-Standard und Sondertürstationen • Lautstärke stufenlos regelbar • BiBus-Technologie • 78 x 129 x 26 mm

4_Tuerstationen.qxd:Sprechanlagen_2005.qxd 24.03.10 11:50 Seite 71



ANFRAGE-FORMULAR SONDERANFERTIGUNGEN



Anfrageformular für Sonderanfertigungen Seite 1 von 2

ALLGEMEINE ANGABEN

Kommission / Anfrage-Nr. ____
Termin _____
Datum _____

An:

GROTHE GmbH
Angebotsabteilung
Löhestraße 22

D-53773 Hennef

FAX 0 22 42 - 88 90 - 37
TEL 0 22 42 - 88 90 - 56

Absender: (Bitte komplett ausfüllen oder Firmenstempel)
Firma _____
Sachbearbeiter ___
Straße _____
PLZ, Ort _____
TEL _____
FAX _____
Mobil _____
e-mail _____

Angebot direkt an Ihren Großhändler
Firma _____
Sachbearbeiter ___
Straße _____
PLZ, Ort _____
TEL _____
FAX _____
Mobil _____
e-mail _____

AUSFÜHRUNG

Ausführung
☐ Türstation/Frontplatte (vorbereitet für Einbau-Lautsprecher gängiger Hersteller)
☐ Etagenplatte/Klingelplatte

Befestigung
☐ Platte mit Unterputz-Kasten (UP)
└ ☐ Maße UP-Kasten (falls vorgegeben)
H: mm
B: mm

Der UP-Kasten wird Standardmäßig klappbar mit Aufstellfüßen und Halteschnur angefertigt.

Farbe / Material
☐ Aluminium
├ ☐ EV1 - silber eloxiert
└ ☐ R14 - braun eloxiert
☐ V2A - Edelstahl gebürstet
☐ GO - Messing vergoldet

☐ Platte mit Aufputz-Kasten (AP) (UPK mit entsprechender Verbindung, nur EV1, R14, V2A)

Der AP-Kasten ist rückseitig immer geschlossen.

Außenmaße
H: mm
B: mm

☐ Platte ohne UP- / AP-Kasten
└ ☐ mit Bohrungen Stichmaße:
H: mm
B: mm
└ ☐ ohne Bohrungen

☐ Zutreffendes ankreuzen

LAYOUT

Standardserien (individuelle Zusammenstellung siehe Seite 2)

☐ Serie 800
(Musterbeispiel)

☐ ROBUSTA LED
(Musterbeispiel)

☐ RobustaPlus
(Musterbeispiel)

Kontaktanordnung

Anzahl der Kontakte gesamt: .....

senkrechte Anordnung:
☐ eine Spalte ☐ drei Spalten
☐ zwei Spalten ☐ ..... Spalten

waagerechte Anordnung:
Kontakte in 1. Spalte .....
Kontakte in 2. Spalte .....
Kontakte in 3. Spalte .....
weitere .....

Anfrageformular für Sonderanfertigungen Seite 2 von 2

Kommission / Anfrage-Nr. ____
Termin _____
Datum _____

Absender:
Firma _____
Sachbearbeiter ___
PLZ, Ort _____

BESTÜCKUNG

Individuelle Zusammenstellung (nur möglich, wenn auf Seite 1 keine Standard-Serie ausgewählt wurde)

Kontakte
☐ PROTACT 150 VA
☐ PROTACT 140 GO
☐ PROTACT 110 AL
☐ PROTACT 450 VA
☐ PROTACT 410 AL
☐ PROTACT 420 AL-KS
☐ sonstige.....
☐ KKO 2112 BR
☐ PROTACT 310 AL
☐ PROTACT 340 GO
☐ PROTACT 360 CR
☐ PROTACT 510 AL

Rähmchen / Namensschilder — **Material**
☐ Gravier-Schild 500-8 — EV1, R14
☐ Gravier-Schild 500-9 — EV1, R14
☐ Gravier-Schild 500-10 — EV1, R14, V2A, GOLD
☐ Rähmchen 500-1 — EV1, R14, V2A
☐ Rähmchen 500-2 — EV1, R14
☐ LED-Namensschild — Kunststoff
☐ Klemm-Rähm. 600 — sw./gr./ws.

Lichttaster
☐ ohne
☐ PROTACT LED (100,101,102,105)
☐ wie Klingeltaster

Beleuchtung der Namensschilder
☐ ohne Beleuchtung
☐ Hintergrundbeleuchtung per Soffitten oder LED-Namensschild

SPRECHGITTER

Sprechgitter, mit Universalbefestigung für Einbaulautsprecher

Typ und Anordnung Lochgitter, eckig
☐ senkrecht ☐ waagerecht
☐ senkrecht ☐ waagerecht

Typ und Anordnung Lochgitter, rund
☐ senkrecht ☐ waagerecht
☐ senkrecht ☐ waagerecht

GRAVUREN

Gravuren
☐ auf Grundplatte
└ Anzahl (pro Zeichen) .....
└ Schrifthöhe in mm (ca.) .....
└ Schriftart .....

☐ als Namensgravuren auf Namensschildern
└ Anzahl (pro Schild) .....
└ Schriftart .....
(Größe wird fertigungsbedingt festgelegt)

Schriftarten und -höhen
Art
1 = Helvetica
2 = Standard-Mittel
weitere Schriftarten auf Anfrage

SKIZZE oder GRAVURTEXT

Hinweis: Wenn für Ihre Skizze bzw. Gravur-Wünsche auf diesem Vordruck nicht genügend Raum ist, benutzen Sie bitte ein weiteres Blatt. Falls Sie zu diesem Anfragevordruck noch Fragen haben, geben Sie uns bitte hier Ihre Rufnummer an. Wir rufen Sie dann gerne zurück.

Meine Rufnummer lautet: .....

☐ Zutreffendes ankreuzen

Technische Änderungen vorbehalten

Dieses Formular unterstützt Sie bei der Planung Ihrer individuellen Türstation.
Kopier-Vorlagen finden Sie am Ende des Kataloges.
Oder fordern Sie die Original-Formulare bei unserer Service-Hotline an.

Tel.: (0 22 42) 88 90-56
Fax: (0 22 42) 88 90-37
service@grothe.de

Anfrageformular jetzt auch online!
www.grothe.de

GROTHE
an urmet company

SETS
UND PRE-PACKS

Die preiswerten Komplettlösungen für Ein-, Zwei- und Mehrfamilienhäuser.

Audio-SET's aus dem umfangreichen GROTHE SET-Programm bieten Produktkombinationen für jeden Geschmack.

Anschlussfertig ab Werk – mit allem was dazu gehört.

SETS

DIE PRAKTISCHEN TRAGBAREN LÖSUNGEN

Ein praktisches Paket mit allem, was man zur Installation einer Sprech- oder Videosprechanlage braucht, und das alles zu einem günstigen Preis.

Die große Auswahl an Sets bietet die Wahl zwischen unterschiedlichen Bauformen, so dass jeder seine bevorzugte Lösung findet, ganz gleich ob für eine Sprech- oder Videoanlage in Farbe oder Schwarz-Weiß.

VORTEILE

Einfache Installation

- 2-Adern-System: Ideal für die Modernisierung von Einfamilienhäusern!
- Türstation für Aufputz-Montage

Modernes Design

- Gute Handhabung und Griffigkeit
- Aluminium-Front
- IP44-Schutz

Maximaler Komfort

- optimale Sprachübertragung in Voll-Duplex-Technologie
- Ruftonlautstärke bei Installation einstellbar

Sprechanlagen Komplett-SET Standard – Das Kostengünstige — Standard-Set

Produkt-Merkmale
- Aluminium-Front mit integriertem Klingeltaster
- platzsparender Transformator für Spannungs-Versorgung

Funktionen
- gute Sprachqualität
- Lautstärke für Türstation und Haustel. stufenlos regelbar
- elektronischer Rufton
- Türöffnerfunktion (elektr. Türöffner wird direkt an der Türstation angeschlossen)
- Türstation mit Namensschildbeleuchtung

Installationshinweise
- traditionelle 4+n-Technik
- Türstation für Aufputz-Montage geeignet
- Haustelefon mit Federlaschen für Putz-Ausgleich
- Lieferumfang Set: Türstation, Haustelefon(e), Transformator (230/12V~)
- Anschluss von zusätzlichen Haustelefonen möglich
- Maße Aufputz-Montage: 185 x 99 x 35 mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
SET 1129/501	**74323**	**Sprechanlage Standard-Set** • Mehrdraht-Set Einfamilienhaus • 1 Telefon/Klingeltaster • Aufputz-Türstation SMILE, Aluminium • Haustelefon ATLANTICO weiß • inkl. Trafo
SET 1129/502	**74324**	**Sprechanlage Standard-Set** • Mehrdraht-Set Zweifamilienhaus • 2 Telefone/Klingeltaster • Aufputz-Türstation SMILE, Aluminium • Haustelefon ATLANTICO weiß • inkl. Trafo
HT 1133/1	**74330**	**Zusatzhaustelefon** • Zusatzhaustelefon ATLANTICO • 4+n-Technologie • Lautstärke in 3 Stufen einstellbar • Kunststoff ABS-weiß • Türöffnertaste • 1 Zusatztaste, pot.-frei • Betrieb an Sprechanlagen mit +8V= • 235 x 100 x 65 mm

SET 1129/501

SET 1129/502

Zwei-Draht Komplett-Sets – Die optimale Lösung für die Nachrüstung — 2-Draht-Set

Anlagen-Merkmale
- 2-Draht-Technologie: ideal für Neubau und Modernisierung.
- Die vorhandene Klingel-Leitungen ist meist bereits verwendbar.
- Zweidraht-Set mit Aufputz-Türstation SMILE
- platzsparender Transformator für Spannungs-Versorgung.
- Haustelefon UTOPIA (Montage auf UP-Dose möglich)
- Lautstärke in 3 Stufen einstellbar
- Stummschaltung mit optischer Anzeige
- Kunststoff ABS weiß
- TÖ-Taste, incl. 1 Zusatztaste
- bis zu 4 Zusatzhaustelefone anschließbar.
- (mit entsprechender Mehrdrahtleitung)

Funktionen
- optimale Sprachübertragung in Voll-Duplex-Technologie
- Sprachlautst. für Türstation und Haustel. stufenlos regelbar
- Türöffnerfunktion (elektr. Türöffner wird direkt an der Türstation angeschlossen)
- Türstation mit LED-Namensschildbeleuchtung

Installationshinweise
- Schnelle, einfache und damit kostengünstige Installation.
- Türstation für Aufputz-Montage
- Haustelefon mit Federlaschen für Putz-Ausgleich
- Lieferumfang Sets: Türstation, Haustel. Transform. (230~/12V)
- Maße Aufputz-Montage: 185 x 99 x 35 mm

Hinweise
- Bitte nur hochohmige Türöffner oder Türöffner mit Arretierung einsetzen (z. B. TO 5111)

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
SET 1129/31	**74315**	**Sprechanlage 2-Draht-Set** • Aluminium-Front mit integr. Klingeltaster • Zusatzhaustel. HT 1129/52 verwendbar • mit Haustelefon UTOPIA • Hörer steckbar
SET 1129/61	**74317**	**Freisprechanl. 2-Draht-Set** • Türstation SMILE mit Aluminium-Front • Zusatz-Freisprechtelefon HT 1129/62 verwendbar • mit Freisprechtelefon UTOPIA • Gegen- u. Wechselsprechen möglich • zwei elektr. Ruftöne einstellbar
HT 1129/52	**74319**	**Zusatzhaustelefon** • Zusatzhaustelefon UTOPIA • für SET 1129/31 • bis zu 4 Zusatzhaustelefone anschließbar (mit entsprechender Mehrdrahtleitung) • Lautstärke in 3 Stufen einstellbar • Stummschaltung mit optischer Anzeige • Kunststoff ABS weiß • TÖ-Taste, inkl. 1 Zusatztaste
HT 1129/62	**74320**	**Zusatz-Freisprechtelefon** • Zusatz-Freisprechtelefon UTOPIA • für SET 1129/61 • Gegen-und Wechselsprechen möglich • bis zu 4 Zusatzhaustelefone anschließbar (mit entsprechender Mehrdrahtleitung) • Lautstärke in 3 Stufen einstellbar • Stummschaltung mit optischer Anzeige • Kunststoff ABS weiß • TÖ-Taste, inkl. 1 Zusatztaste

SET 1129/31

SET 1129/61

Pre-Packs

Türstation ROBUSTA (Beispiel)

Signo

BiBus Netzgerät

Einbau-Türlautsprecher

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
Pre-Packs BiBus-Technologie, Türstation V2A ; ROBUSTA V2A		
SET 1172/111	**89111**	**Pre-Pack 1WE** • Bestehend aus : 1x Komfort-Haustelefon SIGNO 1x BiBus-Netzgerät 1x Einbau-Türlautsprecher BiBus 1x Türstation ROBUSTA V2A mit UPK
SET 1172/112	**89112**	**Pre-Pack 2WE** • Bestehend aus : 2x Komfort-Haustelefon SIGNO 1x BiBus-Netzgerät 1x Einbau-Türlautsprecher BiBus 1x Türstation ROBUSTA V2A mit UPK
SET 1172/113	**89113**	**Pre-Pack 3WE** • Bestehend aus : 3x Komfort-Haustelefon SIGNO 1x BiBus-Netzgerät 1x Einbau-Türlautsprecher BiBus 1x Türstation ROBUSTA V2A mit UPK
SET 1172/114	**89114**	**Pre-Pack 4WE** • Bestehend aus : 4x Komfort-Haustelefon SIGNO 1x BiBus-Netzgerät 1x Einbau-Türlautsprecher BiBus 1x Türstation ROBUSTA V2A mit UPK
SET 1172/115	**89115**	**Pre-Pack 5WE** • Bestehend aus : 5x Komfort-Haustelefon SIGNO 1x BiBus-Netzgerät 1x Einbau-Türlautsprecher BiBus 1x Türstation ROBUSTA V2A mit UPK
SET 1172/116	**89116**	**Pre-Pack 6WE** • Bestehend aus : 6x Komfort-Haustelefon SIGNO 1x BiBus-Netzgerät 1x Einbau-Türlautsprecher BiBus 1x Türstation ROBUSTA V2A mit UPK
SET 1172/118	**89118**	**Pre-Pack 8WE** • Bestehend aus : 8x Komfort-Haustelefon SIGNO 1x BiBus-Netzgerät 1x Einbau-Türlautsprecher BiBus 1x Türstation ROBUSTA V2A mit UPK
SET 1172/120	**89120**	**Pre-Pack 10WE** • Bestehend aus : 10x Komfort-Haustelefon SIGNO 1x BiBus-Netzgerät 1x Einbau-Türlautsprecher BiBus 1x Türstation ROBUSTA V2A mit UPK
Pre-Packs BiBus-Technologie, Türstation EV1 ; SINTHESI		
SET 1172/131	**89131**	**Pre-Pack 1WE** • Bestehend aus : 1x Komfort-Haustelefon SIGNO 1x BiBus-Netzgerät 1x Türstation SINTHESI mit Türlautsprecher, UPK und Rahmen (2 Moduleinheiten)
SET 1172/132	**89132**	**Pre-Pack 2WE** • Bestehend aus : 2x Komfort-Haustelefon SIGNO 1x BiBus-Netzgerät 1x Türstation SINTHESI mit Türlautsprecher, UPK und Rahmen (2 Moduleinheiten)
SET 1172/133	**89133**	**Pre-Pack 3WE** • Bestehend aus : 3x Komfort-Haustelefon SIGNO 1x BiBus-Netzgerät 1x Türstation SINTHESI mit Türlautsprecher, UPK und Rahmen (2 Moduleinheiten)

Pre-Packs

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
SET 1172/134	**89134**	**Pre-Pack 4WE** • Bestehend aus : 4x Komfort-Haustelefon SIGNO 1x BiBus-Netzgerät 1x Türstation SINTHESI mit Türlautsprecher, UPK und Rahmen (2 Moduleinheiten)
SET 1172/135	**89135**	**Pre-Pack 5WE** • Bestehend aus : 5x Komfort-Haustelefon SIGNO 1x BiBus-Netzgerät 1x Türstation SINTHESI mit Türlautsprecher, UPK und Rahmen (3 Moduleinheiten)
SET 1172/136	**89136**	**Pre-Pack 6WE** • Bestehend aus : 6x Komfort-Haustelefon SIGNO 1x BiBus-Netzgerät 1x Türstation SINTHESI mit Türlautsprecher, UPK und Rahmen (3 Moduleinheiten)
SET 1172/137	**89137**	**Pre-Pack 7WE** • Bestehend aus : 7x Komfort-Haustelefon SIGNO 1x BiBus-Netzgerät 1x Türstation SINTHESI mit Türlautsprecher, UPK und Rahmen (3 Moduleinheiten)
SET 1172/138	**89138**	**Pre-Pack 8WE** • Bestehend aus : 8x Komfort-Haustelefon SIGNO 1x BiBus-Netzgerät 1x Türstation SINTHESI mit Türlautsprecher, UPK und Rahmen (3 Moduleinheiten)
SET 1172/139	**89139**	**Pre-Pack 8WE Doppel** • Bestehend aus : 8x Komfort-Haustelefon SIGNO 1x BiBus-Netzgerät 1x Türstation SINTHESI mit Türlautsprecher, UPK und Rahmen (2 Moduleinheiten) (Tastenfeld mit 8 Klingeltasten !!!)

Signo

SET 1129/61

NOTIZEN

»Konferenzen auf höchstem Niveau.«

BÜRO-KOMMUNIKATION

Die Bürokommunikationsanlage D9000 ist ein modular aufgebautes Sprechanlagensystem, in modernster mikroprozessorgesteuerter Technik.

Diese und noch viele andere Features lassen sich elegant mit der modernen Bürokommunikationsanlage D9000 lösen, die sich nicht nur leicht auf ihre Gegebenheiten anpassen lässt, sondern auch ihre internen Kommunikationswege erheblich verkürzt.

D 9000

- Als zweite Kommunikationsebene neben dem Telefon.
- Lautsprechen mit der Möglichkeit zur manuellen Gesprächssteuerung.
- Die Möglichkeit, ohne Tastendruck sofort Antwort zu geben.
- Gruppen- oder Sammelrufe gleichzeitig an alle Sprechstellen.

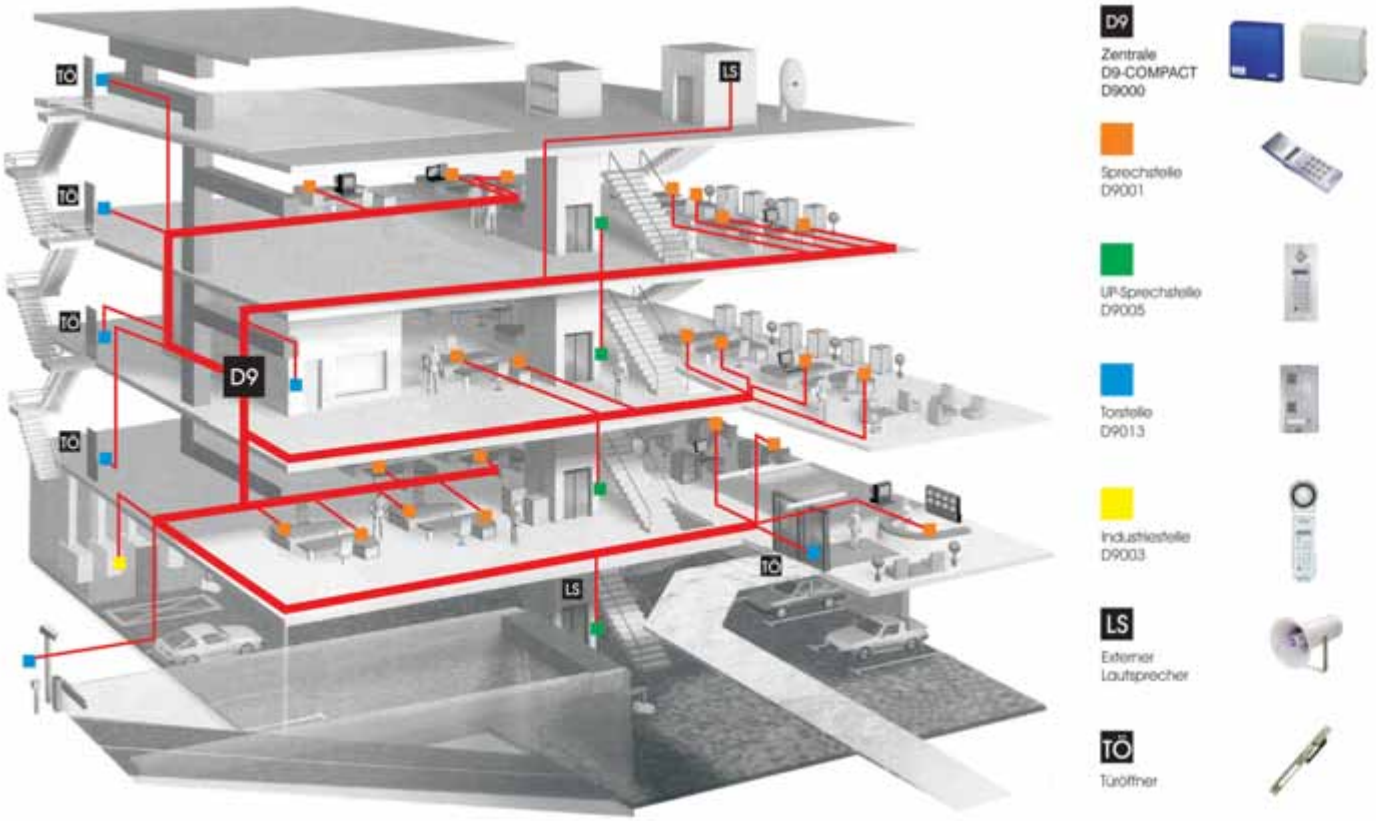
Diese und noch viele andere Features bietet die moderne Bürokommunikationsanlage D9000, die sich nicht nur leicht auf ihre Gegebenheiten anpassen lässt, sondern auch Ihre internen Kommunikationswege erheblich verkürzt.

Die Bürokommunikationsanlage D9000 ist ein modular aufgebautes Sprechanlagensystem in modernster mikroprozessorgesteuerter Technik. Ausbaustufen von 8 bis max. 96 Sprechstellen lassen sich ganz einfach in 8-er Schritten realisieren. Bis 48 Sprechstellen genügt die Grundzentrale D9000-8-4, darüber ist das Erweiterungsgehäuse D9500 vorzusehen.

Alle Standardsprechstellen sind mit einem 2x16 Zeichen großen Display ausgestattet und bieten somit volle Information und leichte Verständlichkeit in der Bedienung und Programmierung. Elektroakustikanlagen kann man mit Hilfe von ELA-Kopplern leicht verbinden und stellen in Kombination ein leistungsstarkes Komplettsystem dar.

Durch ein innovatives Torsprechstellenmanagement besteht die Möglichkeit 16 Torstellen mit bis zu 9 Klingeltasten anzuschalten.

Die Einspeisungsmöglichkeit von 4 Musikquellen, sowie eine Trennung der Musik- und Sprachlautstärke ist standardmäßig in jeder Zentrale integriert. Eine individuelle Anpassung an beliebige Konfigurationen ermöglicht eine Vorprogrammierung mittels einer Windowsapplikation.



D9000

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
D9000-8-4	**74800**	**Zentrale (Grundausstattung)** Leistungsmerkmale: • Gegensprechen • Abhörsperre • Rückruf bitte hinterlassen • 9 Gruppenrufe • Sammelruf, Rückfrage • Weiterverbinden, Rufumleitung • Getr. Lautst.reg. für Musik u. Sprache • Musikeinspielung 4 Kanäle • 3 St. Türöffnerrelais, 8 Kontakteingänge • Hintergrundmusik • Hierarchie (Modul 1) • Chef – Sek. Schaltung (Modul 2) • Gruppe 09 frei programmierb.(Modul 2) • Max Leitungslänge: 800 m • Abmessungen: 430 x 350 x 190 mm • Verkabelung: Sternförmig von der Zentrale zu den Stellen mit J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,6 • ACHTUNG: Kabel muss paarig verdrillt sein! • Achtung : Lieferung erfolgt ohne Netztrafo • Die Erweiterung erfolgt durch Steckkarten mit jeweils 8 Teilnehmeranschl., bis max. 48 Teilnehmer • Konferenzschaltung (Modul 2) • Grundausbau 8 Teiln., 4 Gesprächsw. • Im Zusatzgeh. bis 96 Teiln. erweiterbar • Mittels PC programmierbar
D9-COMPACT	**74801**	**Zentrale 8 Teilnehmer** Leistungsmerkmale: • Gegensprechen • Abhörsperre • Rückruf bitte hinterlassen • 9 Gruppenrufe • Sammelruf, Rückfrage • Weiterverbinden, Rufumleitung • Getr. Lautst.reg. für Musik u.Sprache • Musikeinspielung 4 Kanäle • 3 Stk. Türöffnerrelais, 8 Kontakteingänge • Hintergrundmusik • Max Leitungslänge: 800 m • 310 x 300 x 85 mm • Verkabelung: Sternförmig von der Zentrale zu den Stellen mit J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,6 • ACHTUNG: Kabel muss paarig verdrillt sein! • Lieferung erfolgt mit Netztrafo • Chef – Sek. Schaltung • Gruppe 09 frei programmierbar • Konferenzschaltung • Maximalausbau 8 Teiln., 2 Gespr.wege • Mittels PC programmierbar

D9000-8-4

D9-COMPACT

D9000

D9200

D9300

D9001

D9001-M

D9003

D9005

D9013-1

D9013-2

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
Erweiterung Zentralen		
D9500	**74802**	**Erweiterungsgehäuse** • Für über 48 Teilneh. bis 96 Teilnehmer, 8; 12; 16 Sprechwege • Erweiterbar: 6 x D9300 Teilneh. 8 TN Waage (12/16 Sprechwege) • 440 x 260 x 190 mm • Achtung: Lieferung erfolgt o. Netztrafo
EI96-45	**74803**	**Netztransformator** • Zur Versorgung von D9000-8-4; D9500 • Ausgangsspannung: 36V AC 90VA • 85 x 130 x 85 mm
D9200	**74804**	**Waageprint für 8 Sprechwege** • Erweiterung der D9000-Sprechanlage um 8 Sprechwege (nur in Verbindung mit D9500 Erweiterungsgehäuse einsetzbar)
D9300	**74805**	**Teilnehmerkarte für 8 Teilnehmer** • Anschlussmöglichkeit von 8 Teilnehmern • 4 pol. Stecker absteckbar
Sprechstellen		
D9001	**74810**	**Sprechstelle** • 12 Wahltasten • 6 Funktionstasten • Display 2x16 Zeichen alphanum. • LED für Betriebsanzeige • Lautsprecherausgangsleistung 1 W • inkl. Anschlussleitung 2 Meter mit Stecker RJ45 8pol. • Temperaturbereich: -10 bis +50°C • Schutzart: IP 30 • 255 x 75 x 42 mm • Farbe: grauweiß • Digitale Lautstärkeregelung
D9001-M	**74811**	**Sprechstelle** • 12 Wahltasten • 6 Funktionstasten • Display 2x16 Zeichen alphanum. • LED für Betriebsanzeige • Lautsprecherausgangsleistung 1 W • Schwanenhalsmikrofon gegen akustische Rückkopplung • inkl. Anschlussleitung 2 Meter mit Stecker RJ45 8pol. • Temperaturbereich: -10 bis +50°C • Schutzart: IP 30 • 255 x 75 x 42 mm • Farbe: Anthrazit • Digitale Lautstärkeregelung
D9003	**74812**	**Industriesprechstelle** • Wandgerät aus hellgrauem Kunststoff • Folientastatur, 12 Wahltasten, 6 Funktionstatstem • Elektretmikrofon, LED • Display 2x16 Zeichen • Digitale Lautstärkenregelung • Schutzart: IP 65 • 90 x 250 x 48 mm • Ausgangsleistung: 1 Watt • Ohne Lautsprecher • Mit D9003V auf 5 Watt aufrüstbar
HD1110-8	**74813**	**Hornlautsprecher (siehe D9003)** • Für Industriesprechstelle D9003 • Gehäuse: ABS grau • Max. Schalldruck: 114 dBA/1m • dm 110 x 82 mm
D9005	**74814**	**Sprechstelle Wandeinbau** • Folientastatur Chemiefest • 12 Wahltasten • 6 Funktionstasten • 1 Stk. Display 2x16 Zeichen, alphanum. • Lautsprecherausgangsleistung 1W • Temperaturbereich: -10 bis +50°C • Schutzklasse: IP63 • 126 x 299 x 45 mm • Inkl. UP Dose • Farbe: Alu - eloxiert
Türstationen		
D9013-1	**74815**	**Torstelle UP-Ausführung** • UP- Torstelle Serie Sinthesi • mit 1 Ruftaste • 2 Module • beleuchtetes Namensschild • Front: 125 x 210 mm • UP- Kasten 118 x 204 x 45 mm • Inkl. UP-Kasten • Farbe: Alu - eloxiert
D9013-2	**74816**	**Torstelle UP-Ausführung** (siehe D9013-1) • UP- Torstelle Serie Sinthesii • mit 2 Ruftasten i • 2 Module • beleuchtete Namensschilder • Front: 125 x 210 mm • UP-Kasten 118 x 204 x 45 mm • Inkl. UP-Kasten • Farbe: Alu - eloxiert

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
Zubehör		
D9015	**74820**	**Lautsprecheranschalteinheit** • Print geeignet zum Anschluss von Lautsprechern (4-8 Ohm) oder externem Verstärker. Zum Einbau in Verteilerdosen o. ä. • Abmessungen: 80 x 45 x 18 mm
D9016	**74821**	**Universalanschalteinheit** • Zum Anschluss eines Lautsprechers oder eines Verstärkers • Getr. Lautstärkereg. für Musik u. Sprache • 2 Stk. potentialfreie Relaisausgänge Kontaktbelastung 1A • Optional ein Zusatzverstärker D9003-V einzusetzen • Ausgänge: 300 mV; • Lautsprecheranschluss für 8 Ohm 1W • 110 x 190 x 60 mm • Farbe: grau
D9017	**74822**	**Rücksprecheinheit** • Ermöglicht Rücksprechen über angeschlossen Lautsprecher (Impedanz 8 Ohm) • Inkl. potentialfreier Kontakt • Vorbereitet für den Einbau des 5W Verstärkers D9003-V • 110 x 190 x 60 mm • Farbe: grau
D9003-V	**74823**	**Verstärkerplatine 5 Watt** • Verstärkereinschub zum Einbau in die Sprechstelle D9003 und in die Einheiten D9016, D9017 • Spannungsvers.: 18 V AC, 18-24V DC • Verstärkerleistung: 5 Watt • Empfohlenes Zubehör: Trafo EP 18 für die Spannungsversorgung
EP 18	**74824**	**Transformator** • Für lokale Speisung des D9003, D9016 und D9017 • 72 x 72 x 70 mm
D9WAND-OK	**74825**	**Wandhalterung ohne Kabel** • Wandhalterung für D9001 Sprechstelle, ohne Anschlusskabel • 65 x 170 x 35 mm
V2246	**74826**	**UP-Steckdose** • Für D9001, 8pol. Cremeweiß
V2247	**74827**	**AP-Steckdose** • Für D9001, 8pol. Cremeweiß
BC106W-1	**74828**	**Wandlautsprecher** • Lautsprecher rückseitig offen • Ausführung: Korpus Kunststoff mit Lochblechabdeckung • Gewicht: ca. 1,2 kg • Gehäuse: ABS Kunststoff • Impedanz: 8 Ohm • Lautsprecher Durchmesser:165 mm • Frequenzbereich: 60-18.000 Hz • Lautsprecher Durchmesser:165 mm • Abmessungen: 250 x 200 x 85 mm • Lautsprecher Durchmesser: 65 mm • Farbe: Weiß
RC 106W-1	**74829**	**Deckeneinbaulautsprecher** • Gehäuse: Kunststoffring mit Metallziergitter • Gewicht: 1,0 kg • Impedanz: 8 Ohm • Frequenzbereich: 60 - 18000 Hz • Benötigt. Deckenausschn.: 165 mm (+ - 5mm) • Außendurchmesser x Einbautiefe: 200 x mind. 66 mm
PRO9	**98100**	**Programmierpauschale** • Pro Teilnehmer • Mindestprogrammierpauschale: 10 x

D9015

»Eigentlich gehören unsere Gongs in die Charts.«

GONGS

Für jeden Geschmack das Richtige!

GROTHE-Gongs hören sich gut an und sehen gut aus. Wählen Sie Ihren Gong aus einem breitgefächerten Produkt-Programm – ob klassisch elektromechanisch, innovativ elektronisch oder in Verbindung mit modernster Funk-Technologie!

Funkgong MISTRAL 600

Technik, die überzeugt!
Die MISTRAL-Funkgongserie hat seit Ihrer Markteinführung durch ihre kompromisslose Qualität und anspruchsvollste Technik das Herz der Elektriker erobert. Mit dem neuen MISTRAL 600 und der nochmals optimierten Funktechnik wird es echte Liebe...

Design, das gefällt!
Die Möbel- und Einrichtungswelt bringt immer schneller und schneller neue Trends hervor: egal was kommt – mit den vielen Motiven und dem klaren Design passt Ihr Funkgong immer. Und wenn das nicht reicht, greifen Sie zu Ihrem Fotoalbum...

Funktionen, die begeistern!
Bei den neuen polyphonen Klingeltönen staunen nicht nur Handy-Freaks. Mit der bewährten „System easyTIP" suchen Sie sich schnell und einfach Ihre Lieblings-Melodien aus. Die Low-Batt-Funktion warnt Sie rechtzeitig vor leeren Batterien. Aber keine Sorge, bis dahin wird es mindestens 5 Jahre dauern...

Flexibilität, die Wünsche erfüllt!
Mit dem neuen Power-Sender PSE 04.0 können Sie sich ruhig ein Riesen-Grundstück kaufen. Er funktioniert überall – garantiert.
Und trotz der hohen Reichweite mit minimalen und gesundheitlich völlig unbedenklichen Sendeleistungen.

Funkgong MISTRAL 600 — Ihre Vorteile

Maximale Zuverlässigkeit
- Quartzstabile 500m/250m-Reichweite
- neue 868,35 MHz-Frequenz für störungsfreien Betrieb
- MELEXIS-Sendetechnologie
- LowBatt-Anzeige

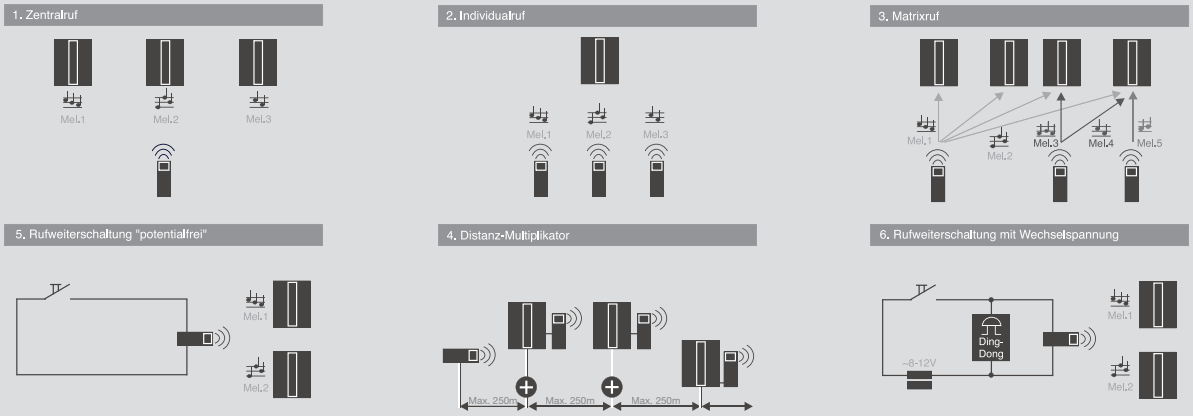
Signale für jeden Geschmack
- polyphone Melodien und superhelle Blitzlicht-LEDs
- ideal für Personen mit Hörproblemen
- Alarm-Funktion für besondere Situationen
- Mute-Funktion mit optischer Kontrolle

DIE Netzwerklösung
- Distanz-Multiplikator für unbegrenzte Reichweiten
- 20fache Rufunterscheidung
- flexible Sender-/Empfänger-Kombinationen

NEU

Bewegungsüberwachung
- Bewegungsmelder mit integriertem Sender
- kompatibel zu allen Modellen der MISTRAL-Serie

Funkgong MISTRAL — Schaltungsübersicht



Funkgong MISTRAL — 12 Designmotive

Produkt-Übersicht — Funkgong MISTRAL

Der Luxus-Funkgong mit extremer Reichweite. Erfüllt höchste Ansprüche an Funktionalität und individuellem Design

Funktionen

- 17 ansprechende polyphone Melodien (u.a. 2-/3-Klang, Westminster, Klassik, Panflöte, Pauke, Glockenspiel, Hund)
- benutzerfreundliche Auswahl von Melodien u. zwei im Wechsel blinkende superhelle weiße Blitzlicht-LEDs. System easyTIP
- Alarm-Funktion mit DIN-Notrufton für besondere Situationen
- Distanz-Multiplikator: beliebig große Reichweite durch Verknüpfung meherer Empfänger/Sender-Kombinationen erzielbar
- wasserdichter Combi-Funktaster (IP54) mit beschriftbarem Namensschild und LED-Sendekontrolle
- 17-fache Rufunterscheidung für optimale Zugangskontrolle, max. 20 Sender anlernbar
- Zentralruf: mehrere Empfänger können durch einen Sender angesteuert werden
- Individualruf: jeder Empfänger kann durch zusätzliche Sender individuell angesteuert werden
- Matrixruf: Kombination von Zentral- und Individualruf möglich
- Empfänger/Sender ab Werk vorprogrammiert. Einfachstes Anlernen weiterer Sender auf Tastendruck. System easyTIP
- optische und akustische LowBatt-Anzeige für Batterien des Empfängers UND des Senders
- 4-stufiger Schiebeschalter zur Rufsignal-Einstellung (1-Melodie/Blitz; 2-nur Melodie; 3-nur Blitz; 4-Mute)
- individuelles Design durch 12 Hochglanz-Motiv-Einleger o. eigene „Kreationen" u. hochwert. Acryl-Platte in Echtglas-Optik
- Acryl-Platte einseitig leicht mattiert (gefrostet). Je nach Einbau kann damit ein anderer Effekt erzielt werden (Tiefenschärfe)

Installation

- Empfänger: aufstellbar, aufhängbar oder verschraubbar, Sender verschraubbar oder mit Clip aufhängbar
- kompatibel mit fast allen Sprech-/Klingelanlagen (Rufweiterschaltung standardmäßig)
- Bedieneinheit leicht zugänglich
- insbesondere für Installation mit Rufweiterschaltung ist eine neutrale Abdeckkappe für den Sender beigefügt.

Technische Daten

- Reichweite je nach Sender-Kombination 500m (mit Sender PSE 04.0) oder 250m (mit Sender SE 03.0), Sendefrequenz 868,35 MHz
- Mauern, Türen, Metallteile etc. können die Reichweite merkbar reduzieren!
- Bei Bedarf Distanz-Multiplikator durch Einbau weiterer Funksets verwenden
- Lautstärke max. 83 dB(A), stufenlos regelbar
- Empfänger: Batterien 4x1,5V (alternativ Typ LR14/C oder mit mitgeliefertem Adapter Typ LR6/AA, Batterien nicht im Lieferumfang enthalten) o. 8-12V=/~ (über Buchse oder Klemme)
- Sender: Batterien 2x1,5V (Typ LR03/AAA, im Lieferumfang enthalten) oder 8-12V= (über Klemme)
- typische Batterielebensdauer: Sender 5-10 Jahre, Emp. 5-10 Jahre (bei Verwendung Batt. Typ LR14/C, sonst ca. 1-2 Jahre)
- Abmess.: Empf. 180x140x50 mm, Sender 36x100x17 mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
MISTRAL 600	**43400**	**Funkgong-Set** • siehe Beschreibung oben	• inkl. Sender MISTRAL SE 03.0-s (anthrazit) und 250m Reichweite • Sender mit Batterien
Erweiterungsmöglichkeiten / Zubehör			
MISTRAL 600E	**43401**	**Funkgong Empfänger** • 17 Melodien/Blitzlicht-LED • Distanz-Multiplikator • 12 Designmotive	• Reichweite je nach Sender 500 o. 250m • 8-12V=/~ / Batt. 4x1,5V (nicht im Lieferumfang enthalten)
MISTRAL SE 03.0-s	**43440**	**Funk-Sender** • Farbe: Lackierung silber/anthrazit • für alle MISTRAL-Gongs • 250m Reichweite, 868,35 MHz • Rufweiterschaltung	• wasserdicht • LED-Funktionskontrolle • inkl. Batt. 2x1,5V (Typ LR03/AAA-Alkaline), hohe Lebensdauer • IP 54
MISTRAL SE 03.0	**43441**	**Funk-Sender** • Farbe: Kunststoff weiß • für alle MISTRAL-Gongs • 250m Reichweite, 868,35 MHz • Rufweiterschaltung	• wasserdicht • LED-Funktionskontrolle • inkl. Batt. 2x1,5V (Typ LR03/AAA-Alkaline), hohe Lebensdauer • IP 54
MISTRAL PSE 04.0-s	**43450**	**Power-Funk-Sender** • Farbe: Lackierung silber/anthrazit • für alle MISTRAL-Gongs • 500m Reichweite, 868,35 MHz • Rufweiterschaltung	• wasserdicht • LED-Funktionskontrolle • inkl. Batt. 2x1,5V (Typ LR03/AAA-Alkaline), hohe Lebensdauer • IP 54
MISTRAL BM03.0 **NEU**	**43445**	**Funk-Bewegungsmelder** • Farbe: Kunststoff weiß • für alle MISTRAL-Gongs • Max. Überwachungsbereich: 108° bei 15m opt. Reichweite • Bereich exakt einstellbar durch wechselbare Linsen) • Gehtest mit LED-Anzeige	• inkl. Lithiumbatterie 3V Typ CR123A • 69(B) x 124(H) x 54(T)mm • 69(B) x 153(H) x 93(T)mm • Verzögerungszeit von 3 - 60 Sek. einstb. • 200m Funkreichweite im Freifeld; 868,35MHz • (mit Montagegelenk)
MISTRAL 300M BM **NEU**	**43315**	**Funkgong-Set** • siehe Beschreibung oben • Bewegungsmelder mit Batterie	• inkl. Bewegungsmelder BM03.0
NA 9V-GPE	**43399**	**Netzadapter** • geeignet für MISTRAL 600 und Sender • inkl. passendem Stecker	• 9VDC • max. 0,5A (4,5W) • 1,75 m Zuleitung

MISTRAL 600

MISTRAL 600E
hier mit Designeinleger Blätter

MISTRAL SE03.0-s
MISTRAL PSE 04.0-s

MISTRAL BM03.0

MISTRAL 300M BM

NA 9V-GPE

Funkgong MISTRAL 300/200

Ihre Vorteile

Maximale Zuverlässigkeit
- Quartzstabile 250m-Reichweite
- neue 868,35 MHz-Frequenz für störungsfreien Betrieb
- MELEXIS-Sendetechnologie
- Combi-Funktaster, wasserdicht (IP54)

Signale für jeden Geschmack
- brillante Sounds und markantes Blitzlicht
- besonders lange und auffällige Melodien für Personen mit Hörproblemen
- Alarm-Funktion für bes. Situationen
- SILENCE-Funktion mit LED-Kontrolle
- Lautstärke stufenlos regelbar

DIE Netzwerklösung
- DISTANZ-MULTIPLIKATOR für unbegrenzte Reichweiten
- 13-fache Rufunterscheidung
- flexible Sender-/Empfänger-Kombinationen
- Rufweitersch. zu Klingel-/Sprechanl.
- Autom. Programmierung mit *easyTIP*

Flexible Installation
- Batteriebetr. mit langlebigen Babyz.
- Wechsel-/Gleichspannung 8-24V (MISTRAL 300)
- 230V (Steckdosen-Funkgong)
- geeignet zum Aufstellen, Aufhängen, Verschrauben, separater Aufhänge-Clip für Sender

Funkgong MISTRAL 300M

MISTRAL 300M

MISTRAL 300M-as

MISTRAL 300M BM + Bewegungsmelder

MISTRAL 200M

MISTRAL 200M-as

Der Luxus-Funkgong für „grenzenlosen" Einsatz

Funktionen
- Distanz-Multiplikator: beliebig große Reichweiten durch Verknüpfung mehrerer Empfänger/Sender-Kombinationen erzielb.
- 17 ansprech. polyphone Melodien (2-/3-Klang, Westminster, Pop, Klassik, bes. Ruffolge für Hörgesch. etc.) und SILENCE-Funktion mit LED-Kontr.
- ALARM-Funktion mit DIN-Notrufton für besondere Situationen
- benutzerfreundliche Auswahl von Melodien und 500 mJ-Blitzlicht auf Tastendruck. System *easyTIP*
- wasserdichter Combi-Funktaster mit Namensschild und LED-Sendekontrolle
- 17-fache Rufunterscheidung für optimale Zugangskontrolle, 20 Sender anlernbar
- Zentralruf: mehrere Empfänger können durch einen Sender angesteuert werden
- Individualruf: jeder Empfänger kann durch zusätzliche Sender individuell angesteuert werden
- Matrixruf: Kombination von Zentral- und Individualruf möglich
- Empfänger-/Sender ab Werk vorprogrammiert.

Installation
- Empfänger: aufstellbar, aufhängbar oder verschraubbar, Sender verschraubbar: mit Clip aufhängbar
- kompatibel mit fast allen Sprech-/Klingelanlagen (Rufweiterschaltung standardmäßig)
- Bedieneinheit leicht zugänglich

Technische Daten
- Reichweite 250m, Sendefrequenz 868,35 MHz
- Mauern, Türen, Metallteile etc. können die Reichweite merkbar reduzieren!
- Bei Bedarf Distanz-Multiplikator durch Einbau weiterer Funk-Sets verwenden!
- Lautstärke max. 86 dB(A), stufenlos regelbar
- Empfänger: 4x1,5V (Typ LR14/C, Alkaline Babyzelle, nicht im Lieferumfang) oder 8-12V=/~ (Buchse+Klemme; verpol.sicher)
- Sender:Batterien 2x1,5V (Typ LR03/AAA, im Lieferumfang enthalten) oder 8-12V= (über Klemme)
- Abmessungen: Empf. 150x115x38mm, Sender 36x100x17mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
MISTRAL 300M	**43300**	**Funkgong-Set**	• weiß
MISTRAL 300M-as	**43299**	**Funkgong-Set**	• anthrazit/silber
MISTRAL 300M BM	**43315**	**Funkgong-Set** • siehe Beschreibung oben • Bewegungsmelder mit Batterie	• inkl. Bewegungsmelder BM03.0
Zubehör			
MISTRAL 300M E	**43301**	**Funkgong Empfänger** • 17 Melodien/Blitzlicht • Distanz-Multiplikator	• weiß • Reichweite 250m • 8-12V=/~ / Batt. 4x1,5V
MISTRAL 300M E-a	**43298**	**Funkgong Empfänger** wie MISTRAL 300M E	• anthrazit
MISTRAL SE 03.0	**43441**	**Funk-Sender** • Farbe: Kunststoff weiß • für alle MISTRAL-Gongs seit Bj. 2003 • 250m Reichweite, 868,35 MHz • Rufweiterschaltung	• LED-Funktionskontrolle • inkl. Batt. 2x1,5V (Typ LR03/AAA-Alkaline) • IP 54
MISTRAL BM03.0	**43445**	**Funk-Bewegungsmelder** • Farbe: Kunststoff weiß • Für alle MISTRAL-Gongs seit Bj. 2003 • Max. Überwachungsbereich: 108° bei 15m opt. Reichweite • Bereich exakt einstellbar durch wechselbare Linsen (mit Montagegelenk)	• inkl. Lithiumbatterie 3V Typ CR123A • 69(B) x 124(H) x 54(T)mm • 69(B) x 153(H) x 93(T)mm • Verzögerungszeit von 3 - 60 Sek. einstb. • 200m Funkreichw. im Freifeld; 868,35MHz • Gehtest mit LED-Anzeige
MISTRAL PSE 04.0-s	**43450**	**Power-Funk-Sender** • Farbe: Lackierung silber/anthrazit • für alle MISTRAL-Gongs seit Bj. 2003 • 500m Reichweite, 868,35 MHz • Rufweiterschaltung	• LED-Funktionskontrolle • inkl. Batt. 2x1,5V (Typ LR03/AAA-Alkaline) • IP 54
NA 9V-GPE	**43399**	**Netzadapter** • geeignet für Empf. MISTRAL 300M (E) und Sender • inkl. passendem Stecker	• 9VDC • max. 0,5A (4,5W) • 1,75 m Zuleitung

Funkgong MISTRAL 200/210/211

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
MISTRAL 200M	**43305**	**Funkgong-Set** wie MISTRAL 300M • ohne Distanz-Multiplikator • 17 Melodien • ohne Blitzlicht	 • weiß • kein Eingang für 8-12V=/~
MISTRAL 200M-as	**43295**	**Funkgong-Set** wie MISTRAL 200M	• anthrazit/silber
MISTRAL 210M	**43303**	**Funkgong-Set** wie MISTRAL 300M • ohne Distanz-Multiplikator • 17 Melodien • ohne Blitzlicht	 • max. 83dB(A) • kein Eingang für 8-12V=/~ • weiß
MISTRAL 210M-as	**43297**	**Funkgong-Set** wie MISTRAL 210, jedoch	 • anthrazit/silber
MISTRAL 211M	**43304**	**Funkgong-Set** wie MISTRAL 300M, • ohne Distanz-Multiplikator • 17 Melodien • ohne Blitzlicht	 • max. 83dB(A) • kein Eingang für 8-12V=/~ • weiß
MISTRAL 211M-as	**43296**	**Funkgong-Set** wie MISTRAL 211M	 • anthrazit/silber

MISTRAL 210M

MISTRAL 211M

Funkgong MISTRAL 400

Der Luxus-Funkgong für die Steckdose als batterielose 230V-Alternative für alle Zimmer Ihres Hauses

Funktionen

- 6 ansprechende Melodien (2-/3-Klang, Westminster, Pop, Klassik, besondere Ruffolge für Hörgeschädigte etc.) und SILENCE-Funktion mit LED-Kontrolle
- ALARM-Funktion mit DIN-Notrufton für bes. Situationen
- benutzerfreundliche Auswahl von Melodien und 500mJ-Blitzlicht auf Tastendruck. System *easyTIP*
- wasserdichter Combi-Funktaster mit Namensschild und LED-Sendekontrolle
- 13-fache Rufunterscheidung für optimale Zugangskontrolle, 20 Sender anlernbar
- Zentralruf: mehrere Empfänger können durch einen Sender angesteuert werden
- Individualruf: jeder Empfänger kann durch zusätzliche Sender individuell angesteuert werden
- Matrixruf: Kombination von Zentral- und Individualruf möglich
- Empfänger-/Sender ab Werk vorprogrammiert. Einfachstes Anlernen weiterer Sender auf Tastendruck. System *easyTIP*

Installation

- Empfänger: einsteckbar in EURO-/SCHUKO-Steckdosen, Sender verschraubbar: mit Clip aufhängbar
- kompatibel mit fast allen Sprech-/ Klingelanlagen (Rufweiterschaltung standardmäßig)

Technische Daten

- Reichweite 150m, Sendefrequenz 868,35 MHz
- Mauern, Türen, Metallteile etc. können die Reichweite merkbar reduzieren!
- Bei Bedarf in Kombination mit MISTRAL 300M und Distanz-Multiplikator verwenden!
- Lautstärke je nach Tonfolge max. 82 dB(A), fest eingestellt
- Empfänger: 230V~/50Hz
- Sender: 1x12V (Typ A23, Alkaline Rundzelle, im Lieferumf. enthalten, Ersatzbatt. z. B. VARTA V23GA oder Duracell MN21 im Fachhandel) oder Klemme für 8-12V=
- Abmessungen: Empf. 126x60x45mm, Sender 36x100x17mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
MISTRAL 400	**43310**	**Steckdosenfunkgong-Set**	• weiß
MISTRAL 400-as	**43316**	**Steckdosenfunkgong-Set**	• anthrazit, silber
Zubehör			
MISTRAL 400E	**43311**	**Steckdosenfunkgong-Empfänger** • 6 Melodien/Blitzlicht • 230V/Euro-Stecker	 • Reichw. 150m
MISTRAL 400E-a	**43317**	**Steckdosenfunkgong-Empfänger** wie MISTRAL 400E, jedoch	 • anthrazit
MISTRAL SE 03.0	**43320**	**Zusatz-Sender** • für alle MISTRAL-Gongs • Rufweiterschaltung • IP 54	 • LED-Funktionskontrolle • inkl. Batt. 12V • weiß
MISTRAL SE 01.1b-s	**43324**	**Zusatz-Sender** wie MISTRAL SE 03.0, jedoch	 • silber
NA 9V-GPE	**43399**	**Netzadapter** • geeignet für Sender • Stecker abtrennen und direkt an Klemmen des Senders anschließen	 • 9V= (DC) • max. 0,5A (4,5W) • 1,75 m Zuleitung

MISTRAL 400

MISTRAL 400-as

MISTRAL 400E

MISTRAL SE03.0

NA 9V-GPE

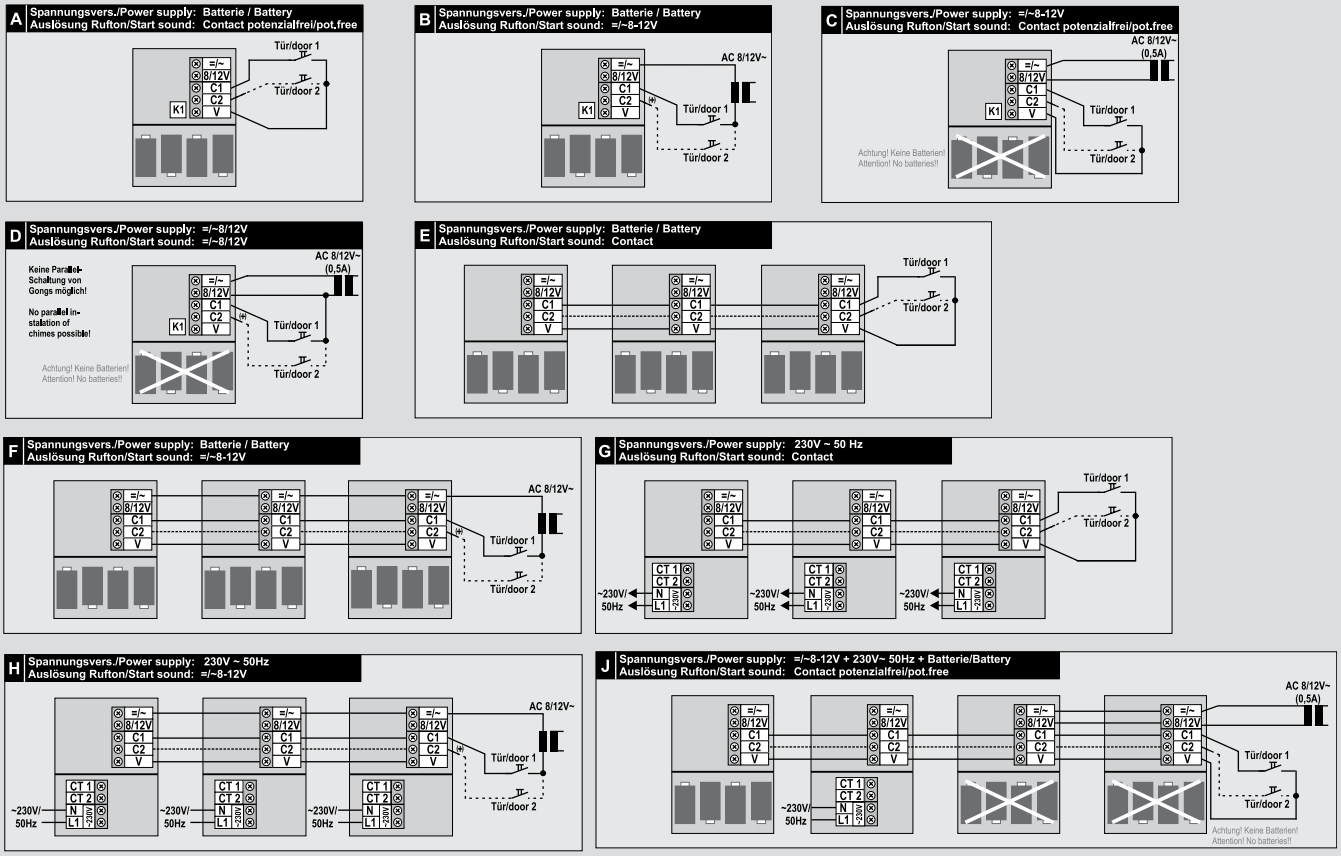
CROMA 100 und 230 — Ihre Vorteile

Benutzerfreundliche easy-TIP-Bedieneinheit
- Ruftonauswahl, SILENCE-Funktion etc.
- elegant integriert hinter Desingelement
- Dauerklang bei längerem Tastendruck

Optimale Vormontage
- direkt auf Unterputzdose montierbar
- großzügig dimensionierte Kabelkanäle

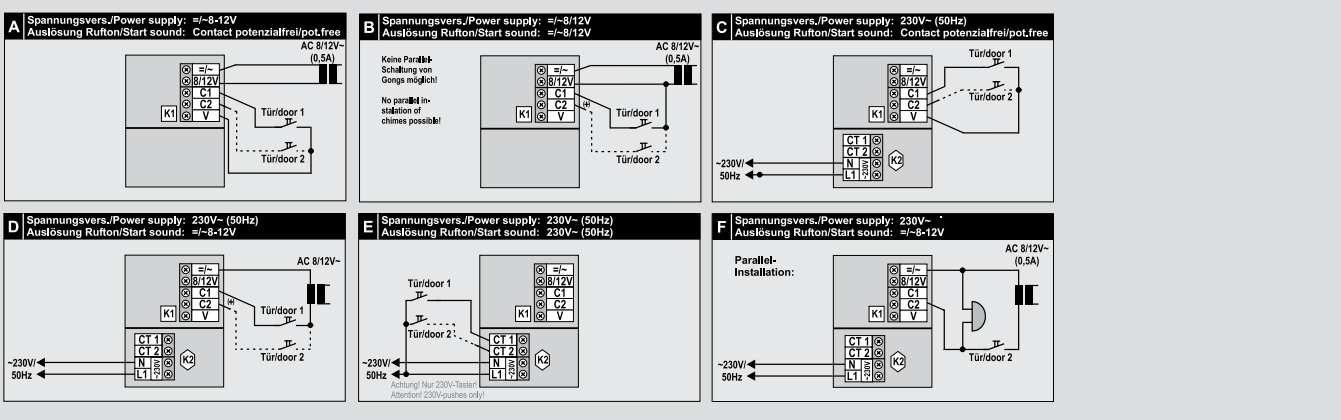
Multi-Volt-Betrieb (CROMA 230)
- zusätzlich zu 8/12V=/~ auch 230V~
- mit integriertem Transformator
- maximale Sicherheit durch Optokoppler-Eingang auch bei 230V~

CROMA 100 — Schaltungsübersicht


A Spannungsvers./Power supply: Batterie / Battery
Auslösung Rufton/Start sound: Contact potenzialfrei/pot.free
B Spannungsvers./Power supply: Batterie / Battery
Auslösung Rufton/Start sound: =/~8-12V
C Spannungsvers./Power supply: =/~8-12V
Auslösung Rufton/Start sound: Contact potenzialfrei/pot.free
D Spannungsvers./Power supply: =/~8/12V
Auslösung Rufton/Start sound: =/~8/12V
E Spannungsvers./Power supply: Batterie / Battery
Auslösung Rufton/Start sound: Contact
F Spannungsvers./Power supply: Batterie / Battery
Auslösung Rufton/Start sound: =/~8-12V
G Spannungsvers./Power supply: 230V ~ 50 Hz
Auslösung Rufton/Start sound: Contact
H Spannungsvers./Power supply: 230V ~ 50Hz
Auslösung Rufton/Start sound: =/~8-12V
J Spannungsvers./Power supply: =/~8-12V + 230V~ 50Hz + Batterie/Battery
Auslösung Rufton/Start sound: Contact potenzialfrei/pot.free
Tür/door 1
Tür/door 2
AC 8/12V~
(0,5A)
Achtung! Keine Batterien!
Attention! No batteries!!
Keine Parallel-Schaltung von Gongs möglich!
No parallel installation of chimes possible!

*** weitere Anschlussmöglichkeiten siehe Benienungsanleitung**

CROMA 230 — Schaltungsübersicht



*** weitere Anschlussmöglichkeiten siehe Bedienungsanleitung**

CROMA 100

Der Designer-Gong mit großer Melodienauswahl und zusätzlicher ALARM-Funktion – ein „Schmuckstück" für jedes Zimmer!

Funktionen
- 17 ansprechende polyphone Melodien (2-/3-Klang, Westminster, Pop, besondere Ruffolge für Hörgeschädigte, Klassik, etc.)
- umstellbar von Melodie auf ALARM-Ton (optimal geeignet in Kombination mit Bewegungsmeldern, wenn z.B. in einem Geschäft tagsüber eine Melodie und nachts der ALARM-Ton ausgelöst werden soll)
- einstellbare Lautstärke bis max. 86 dB(A)
- 2-fache Rufunterscheidung für optimale Zugangs-Kontrolle
- SILENCE-Funktion (Eintasten-Stummsch.) mit LED-Kontrolle
- benutzerfreundliche *easyTIP*-Bedieneinheit für alle Funktionen (aufklappbares Designelement)

Installation
- Betrieb mit Batterien 4x1,5V (Typ LR14/C, Alkaline Babyzelle, nicht im Lieferumfang) oder 8-12V~/= (250mA)
- sichere Rufton-Aktivierung mit potenzialfreiem Kontakt oder mit 8-12V~/=
- auch für Misch-Installationen und bei Renovierung einsetzbar (z.B. Spannungsversorgung 8V eines bauseits vorhandenen Klingeltransformators und Triggerung mit potenzialfreiem Kontakt)
- optimale Vormontage (Schraubenabstand entspricht Unterputzdosen-Durchmesser)
- Parallel-Schaltung zu weiteren CROMA-Gongs oder zu elektromech. Gongs möglich

Technische Daten
- Spannungen / Stromstärken siehe oben (Minimaler Standby-Verlust für lange Batterielebensdauer – bei normalem Betrieb ca. 3 Jahre, inkl. LowBatt-Anzeige)
- max. 86 dB(A)
- 191 x 163 x 51 mm
- Temperaturbereich +5°C...+40°C
- mattierte halbtransparente 4mm-Acrylglas-Scheibe; hochwertiger silbern oder grau lackierter ABS-Kunststoff
- Schutzgrad IP 40

CROMA 100A

CROMA 100A-a

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
CROMA 100A	**43170**	**Elektronik-GONG**	• silber/grau
CROMA 100A-a	**43171**	**Elektronik-GONG**	• anthrazit
NA 9V-GPE	**43399**	**Netzadapter** • schwarz • Winkelstecker abtrennen und 9V direkt auf Eingangsklemme legen!	• 9V= (DC) • max. 0,5A (4,5W) • mit 1,75m Zuleitung • Dauerklangverhalten bei Dauerimpuls

CROMA 230

Der Luxus-Elektronikgong mit großer Melodienauswahl und zusätzlicher ALARM-Funktion – besonders „spannend" durch Multi-Volt-Betrieb bis 230V

Funktionen
- 17 ansprechende polyphone Melodien (2-/3-Klang, Westminster, Pop, besondere Ruffolge für Hörgeschädigte, Klassik, etc.)
- umstellbar von Melodie auf ALARM-Ton (optimal geeignet in Kombination mit Bewegungsmeldern, wenn z.B. in einem Geschäft tagsüber eine Melodie und nachts der ALARM-Ton ausgelöst werden soll)
- einstellbare Lautstärke bis max. 86 dB(A)
- 2-fache Rufunterscheidung für optimale Zugangs-Kontrolle
- SILENCE-Funktion (Eintasten-Stummsch.) mit LED-Kontrolle
- benutzerfreundliche *easyTIP*-Bedieneinheit für alle Funktionen (aufklappbares Designelement)

Installationen
- Multi-Volt-Betrieb mit 8-12V~/= (250mA) oder 230V~ (15mA)
- sichere Rufton-Aktivierung mit potenzialfreiem Kontakt oder mit 8-12V~/= oder 230V~ (Optokoppler-Eingang für max. Sicherheit!)
- durch integr. Transformator auch für Misch-Installationen und bei Renovierung einsetzbar (z.B. 230V Spannungsvers. und Triggerung über 8V eines bauseits vorhandenen Klingeltransform.)
- optimale Vormontage (Schraubenabstand entspricht Unterputzdosen-Durchmesser)
- Parallel-Schaltung zu weiteren CROMA-Gongs oder zu elektromech. Gongs möglich

Technische Daten
- Spannungen / Stromstärken siehe oben (ökologischer Betrieb durch minimalen Standby-Verlust)
- max. 86 dB(A)
- 150 x 115 x 45 mm
- Temperaturbereich +5°C...+40°C
- VDE-geprüft
- hochwertiger, stabiler ABS-Kunststoff; Farbe weiß mit silbern lackiertem Designteil
- Schutzgrad IP 40

Hinweis
- Bei Spannungsversorgung mit 230V~ muss gemäß Norm ein allpoliger Netzschalter in der elektrischen Gebäudeinstallation vorgesehen werden!
- Der integrierte Transformator ist nicht dafür geeignet und nicht dafür vorgesehen, elektrische Türöffner zu betreiben! Ggf. zusätzl. Transformator (z.B. GT 3148) bauseits erforderl.!
- Bei Triggerung mit 230V nur geeignete 230V-Taster benutzen!

CROMA 230

CROMA 230-a

CROMA 231

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
CROMA 230A	**43175**	**Elektronik-Gong**	• weiß/silber
CROMA 230A-a	**43176**	**Elektronik-Gong**	• anthrazit/silber
CROMA 231A	**43177**	**Elektronik-Gong**	• silber/grau

CROMA 50 / GONG 225A

CROMA 50

CROMA 50-a

GONG 225A

Kostengünstiger Elektronik-Gong mit Batteriebetrieb und Standard-Funktionen

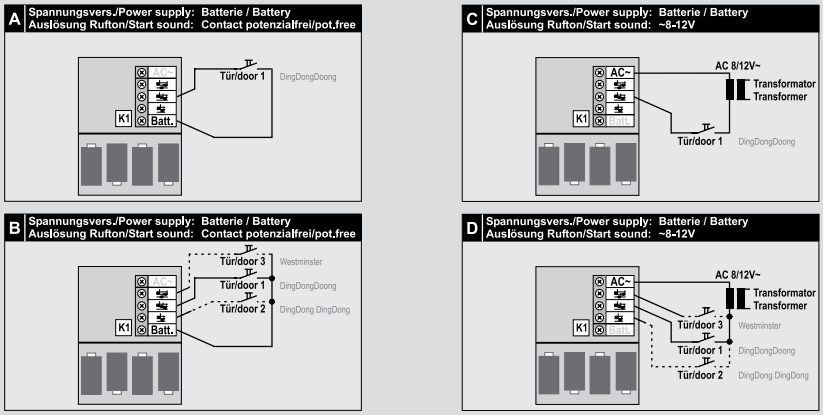
Funktionen
- 3 Sounds (2-/3-Klang, Westminster)
- einstellb. Lautst. bis max. 83 dB(A)
- 3-fache Rufunterscheidung
- Dauerklangverhalten nur bei dauerhaftem potential behafteten Impuls

Installation
- Betrieb mit Batterien 4x1,5V (Typ LR14/C, Alkaline Babyzelle, nicht im Lieferumfang)
- sichere Rufton-Aktivierung mit potenzialfreiem Kontakt oder mit 8-12V~/=
- optim. Vormontage (Schraubenabstand entspricht Unterputzdosen-Durchmesser)
- Parallel-Schaltung zu weiteren CROMA-Gongs oder zu elektromech. Gongs möglich

Technische Daten
- Spannungen / Stromstärken siehe oben (Minimaler Standby-Verlust für lange Batterielebensd. – bei norm. Betrieb ca. 3 J)
- max. 83 dB(A)
- Temperaturbereich +5°C...+40°C

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
CROMA 50	**43150**	**Elektronik-Gong** • weißer ABS-Kunststoff mit silbergrauem Desingteil	• 150 x 115 x 40 mm
CROMA 50-a	**43151**	**Elektronik-Gong**	• anthrazit
GONG 225 A	**43225**	**Elektronik-Gong** • zeitloses Design (Abdeckung ABS-Kunststoff)	• 160 x 160 x 65 mm

CROMA 50 / GONG 225A — Schaltungsübersicht



Unterputzgong — NEU

Technik, die überzeugt!
Mit 17 polyphonen Gongtönen ist der elektronische Unterputzgong ein wahres Klangwunder. In einer minimalen Größe enthält er doch alles was ein „echter" Gong braucht.

Design, das gefällt!
Das schlichte Design der Baureihe Gong, Läutewerk und Summer fügt sich unauffällig in zahlreiche Produkte namhafter Schalterhersteller ein. Auffällig ist dabei lediglich die Signalisierung mit bis zu 83 dB(A).

Funktionen, die begeistern!
Einfache Stummschaltung und Soundauswahl an der Gerätefront, zweifache Rufunterscheidung sowie 230V- und 8-12V-Versionen sind herausragend in seiner Klasse.

Flexibilität, die Wünsche erfüllt!
Dank der Baugröße von 50x50mm passt die UP-Baureihe in alle gängigen Schalterprogramme Namhafter deutscher Hersteller. Einfach mit entsprechendem Adapter flexibel an Ort und Stelle integrieren.

Unterputzgong

Klein aber oho!
- 17 polyphone Klingeltöne
- bis zu 83 dB(A) Lautstärke

Passt immer!
- Integration in namhafte Schalterprogramme möglich
- 230V- / 8-12V- Versionen

Eine runde Sache!
- einfache Bedienung
- komplette Baureihe: Gong, Läutewerk und Summer

NEU — Unterputzgong

Unterputzsignalisation:
Baureihe bestehend aus UP-Gong, UP-Läutewerk und UP-Summer als Einzelgeräte oder zur Integration in namhafte Schalterprogramme
(50x50 mm Adapterrahmen des Schalterherstellers)

Produkt-Merkmale (Gong)
- 17 polyphone Klingeltöne
- Integration in Schalterprogramme möglich

Funktionen
- 2fach Rufunterscheidung
- Stummschaltung von vorne
- kontinuierliche Lautstärkeeinstellung

Installation
- Einbau in UP-Dose
- Abnehmbare Klemme erleichtert Installation

Technische Daten
- 50 x 50 x 50 mm (BXHXT)
- Lautstärke Gong bis zu 83 dB(A)@1m
- Lautstärke LTW / SU bis zu 80 dB(A)@1m

Hinweis
- Empfehlung: Verwenden Sie Schalterabzweigdosen (Tiefe 60mm)
- Lieferung inklusive Montageblech und Rahmen

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
UP-GONG 120ws	**43701**	**Unterputz Elektronik-Gong**	
		• 17 polyphone Klingeltöne	• Stummschaltung
		• kont. Lautstärkeeinstellung	• inkl. Montageblech u. Rahmen
		• 8-12V =/~ / 0,280 A	• bis zu 83 db(A)
		• 50 x 50 x 43 mm	• Farbe: weiß
UP-GONG 230ws	**43706**	**Unterputz Elektronik-Gong**	
		wie 43701	• 230V ~ , 50Hz / 0,080 A
UP-LTW 120ws	**43711**	**Unterputz Läutewerk**	
		• Kleinläutewerk	• bis zu 80 db(A)
		• inkl. Montageblech u. Rahmen	• 8-12V =/~ / 0,320A
		• 50 x 50 x 48 mm	• Farbe: weiß
UP-LTW 230ws	**43716**	**Unterputz Läutewerk**	
		wie 43711	• 230V ~ , 50Hz / 0,045 A
UP-SU 120ws	**43721**	**Unterputz Summer**	
		• Kleinsummer	• bis zu 80 db(A)
		• inkl. Montageblech u. Rahmen	• 8-12V =/~ / 0,210A
		• 50 x 50 x 48 mm	• Farbe: weiß
UP-SU 230ws	**43726**	**Unterputz Summer**	
		wie 43721 jedoch	• 230V ~ , 50Hz / 0,036A

UP-GONG 120WS
UP-GONG 230WS

UP LTW 120WS
UP LTW 230WS

UP-SU 120WS
UP-SU 230WS

GONG 845 / 847

Beschreibung
- elektronisch
- weiß
- für Unterputz-Montage in Unterp.-Dosen mit Durchm. 55 mm
- Schraubbefestigung

Technische Daten
- max. 86 dB(A)
- 80 x 80 mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
GONG 845 w	**43045**	**Gong**	
		• Zweiklang	• 8V~ (1,0A)
		• Stromqu.: ext. Transform.	
		• empf. Transf.: GT 3148	
GONG 847 w	**43047**	**Gong**	
		• Dreiklang	• 9V=
		• Einlegef. für Block-Batterie 9V	
		• Batterie nicht im Lieferumfang	

GONG 065

Beschreibung
- Zweiklang
- elektromechanisch
- Klangplatten aus echtem Glockenstahl
- Gehäuse weiß, Design-Element silber (Edelmetall-Effekt)
- Betrieb mit externem Transformator
- empfohlener Transformator: GT 3148

Technische Daten
- 8-12V~ (4VA)
- max. 83 dB(A)
- Kurzbelastung max. 20 s (KB 20 s)
- 136 x 150 x 50 mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
GONG 065 w/sim	**44065**	**Gong**	
GONG 065 Bw/sim	**44067**	**Gong**	
		• zusätzlich mit Einlegefach für Block-Batterie 9V (Typ ALKALINE)	• 8V~ (4VA) • oder 9V=
		• Batterie gehört nicht zum Lieferumfang	

GONG 565

Beschreibung
- Zweiklang
- elektromechanisch
- Klangplatten aus echtem Glockenstahl
- Gehäuse weiß, Design-Element silber (Edelmetall-Effekt)
- Betrieb mit externem Transformator
- empfohlener Transformator: GT 3148

Technische Daten
- 8-12V~ (4VA)
- max. 83 dB(A)
- Kurzbelastung max. 20 s (KB 20 s)
- 136 x 150 x 50 mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Technische Daten
GONG 565 w/sim	**44565**	**Gong**	
GONG 565 Bw/sim	**44567**	**Gong** • zusätzlich mit Einlegefach für Block-Batterie 9V (Typ ALKALINE)	• 8V~ (4VA) • oder 9V= • Batterie gehört nicht zum Lieferumfang

GONG 665

Beschreibung
- Zweiklang
- elektromechanisch
- Klangplatten aus echtem Glockenstahl
- Gehäuse weiß, Design-Element blau
- Betrieb mit externem Transformator
- empfohlener Transformator: GT 3148

Technische Daten
- 8-12V~ (4VA)
- max. 83 dB(A)
- Kurzbelastung max. 20 s (KB 20 s)
- 136 x 150 x 50 mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Technische Daten
GONG 665 w/bl	**44665**	**Gong**	
GONG 665 Bw/bl	**44667**	**Gong** • zusätzlich mit Einlegefach für Block-Batterie 9V (Typ ALKALINE) • Batterie gehört nicht zum Lieferumfang	• 8V~ (4VA) • oder 9V=

GONG 165

Beschreibung
- Zweiklang
- elektromechanisch
- Klangplatten aus echtem Glockenstahl
- Gehäuse weiß
- Betrieb mit externem Transformator
- empfohlener Transformator: GT 3148

Technische Daten
- 8-12V~ (4VA)
- max. 83 dB(A)
- Kurzbelastung max. 20 s (KB 20 s)
- 118 x 118 x 47 mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Technische Daten
GONG 165 w	**44165**	**Gong**	
GONG 165 Bw	**44167**	**Gong** • zusätzlich mit Einlegefach für Block-Batterie 9V (Typ ALKALINE)	• 8V~ (4VA) • oder 9V= • Batterie gehört nicht zum Lieferumfang

GONG 465A

Beschreibung
- klassischer Zweiklang-Gong (DingDong)
- Elektromechanisch
- Klangplatten aus echtem Glockenstahl
- Betrieb mit externem Transformator

Technische Daten
- 8 - 12 V~ (4VA)
- 118 x 118 x 47 mm
- 9V Batterie= Alkal.6LR61

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Technische Daten
GONG 465A Bw/sw	**44465**	**Gong** • Elektromechanisch • 2 Klangplatten (DingDong) • Klangplatten aus echtem Glockenstahl • Kasten: weiß, Front: schwarz	• 8 - 12 V~ (4VA) • Batterie 9 V= Alkal.6LR61 • 118 x 118 x 47 mm
GONG 465A Bw/w	**44466**	**Gong** • Elektromechanisch • 2 Klangplatten (DingDong) • Klangplatten aus echtem Glockenstahl • Kasten: weiß, Front: weiß	• 8 - 12 V~ (4VA) • Batterie 9 V= Alkal.6LR61 • 118 x 118 x 47 mm

GONG 265

Beschreibung
- Zweiklang
- elektromechanisch
- Klangplatten aus echtem Glockenstahl
- Gehäuse weiß
- Betrieb mit externem Transformator
- empfohlener Transformator: GT 3148

Technische Daten
- 8-12V~ / 4VA
- max. 83 dB/A
- Kurzbelastung max. 20 s (KB 20 s)
- 118 x 118 x 38 mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
GONG 265 w	**44265**	**Gong**

GONG 169

Beschreibung
- Zweiklang (zusätzliche Optionen siehe Bestellübersicht)
- elektromechanisch
- Klangplatten aus echtem Glockenstahl
- weiß
- Betrieb mit externem Transformator (außer bei TR- und B-Typen, Optionen siehe Bestellübersicht)
- empfohlener Transformator: GT 3148

Technische Daten
- 8-12V~ (4VA)
- max. 85 dB(A)
- Kurzbelastung max. 20 s (KB 20 s)
- 169 x 104 x 49 mm

GONG 169 w

GONG 169 A TRw

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
GONG 169 w	**44169**	**Gong**	• weiß
GONG 169 Bw	**44174**	**Gong** • zusätzlich mit Einlegefach für 4 Batterien (4x1,5V) Alkaline Babyzelle • Batterie gehört nicht zum Lieferumfang	• 8V~ (4VA) • oder 6V= • weiß
GONG 169 DKw	**44171**	**Gong** • Zweiklang • Zweiklang mit Wiederh. (Dauerklang)	• Takt-Frequenz ca. 2-3 Hz • weiß
GONG 169 A TRw	**44172**	**Gong** • integrierter Transformator • 8V~ (4VA)	• Prim: 230V~ • weiß

GONG 569

Beschreibung
- Zweiklang
- elektromechanisch
- Klangplatten aus echtem Glockenstahl
- weiß
- Betrieb mit ext. Transformator (außer bei B-Typ, Optionen siehe Bestellübersicht)
- empf. Transformator: GT 3148

Technische Daten
- 8-12V~ (4VA)
- max. 85 dB(A)
- Kurzbelastung max. 20 s (KB 20 s)
- 171 x 109 x 46 mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
GONG 569 w	**44569**	**Gong**	
GONG 569 Bw	**44574**	**Gong** • zusätzlich mit Einlegefach für 4 Batterien (4x1,5V) Alkaline Babyzelle	• 8V~ (4VA) • oder 6V= • Batterie gehört nicht zum Lieferumfang

GONG 569-230V

Der 230V-Gong für die zeitsparende Installation ohne Verwendung eines zusätzlichen Klingeltransformators

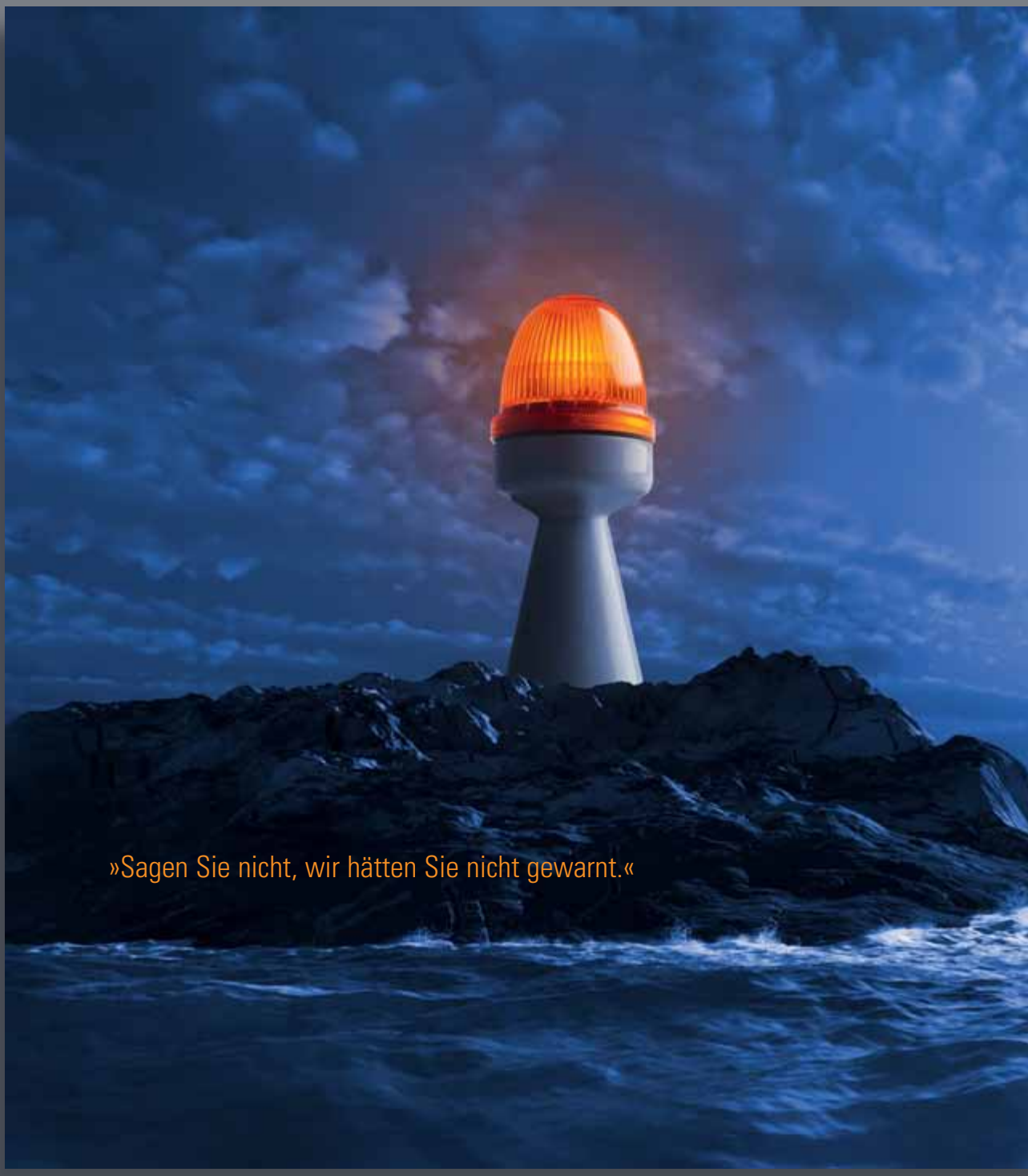
Beschreibung
- klassischer Zweiklang-Gong mit robuster elektromechanischer Tonerzeugung
- Klangplatten aus echtem Glockenstahl
- weißes Gehäuse mit schwarzem Unterteil

Technische Daten
- 230V~ (0,06A)
- max. 80 dB(A)
- 170 x 105 x 50 mm
- Temperaturbereich +5°C...+40°C
- Kurzbelastung max. 20 s (KB 20 s); Gerätetyp R1

Hinweis
- Achtung! Nur geeignete 230V-Taster verwenden!
- Gemäß Norm allpoligen Netzsch. mit einer Kontaktöffnung von min. 3 mm je Kontakt in der Elektroverteilung vorsehen!
- Nur in trockenen Räumen installieren!

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
GONG 569-230V	**44179**	**Gong**

GROTHE
an urmet company



SCHALLGERÄTE, LÄUTEWERKE, SUMMER, HUPEN

Wählen Sie: Das klassische Läutewerk für den Wohnbereich oder die professionelle Ausführung für Industrie und Gewerbe!

Ob als freundliches Willkommens-Signal für Ihren Besuch, oder als Warn-Signal für mehr Sicherheit. GROTHE-Signalsysteme sorgen für Aufmerksamkeit! Garantiert! Und wenn selbst die schiere Lautstärke nicht mehr ausreicht – dann ist dies der richtige Einsatzfall für den PSG 4.0, denn spätestens das ultrahelle Xenon-Blitzlicht ist nicht zu übersehen.

Power Sound Generator PSG — Einleitung

Technik, die überzeugt!
Egal, auf welcher Baustelle Sie gerade sind. Der PSG findet immer den richtigen Ton. Der integrierte Prozessor von MICROCHIP erzeugt z.B. für den Einsatz in Fabriken einen angenehmen 3-Klang-Pausenton, kann aber auch gleichzeitig mit einem durchdringenden Sirenen-Ton eine Warnung ausgeben. Dabei brauchen Sie keine aufwändige Zeitrelais-Ansteuerung mehr – die einstellbare Elektronik kommt sogar mit einer preiswerten Zeitschaltuhr klar. Gehen Sie dabei auch immer auf Nummer sicher: durch die hochwertigen VDE-geprüften Optokoppler bzw. Transformatoren ist selbst z.B. eine Kombination „Netzspannung-Versorgung mit 12V-Rufton-Auslösung" möglich.

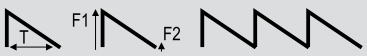
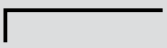
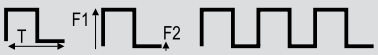
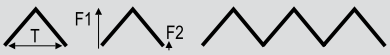
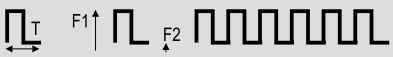
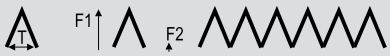
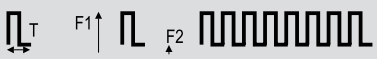
Design, das gefällt!
Eine solche Industrie-Hupe wie den PSG haben Sie garantiert noch nie gesehen. Ein solches Läutewerk wie den PSG auch noch nicht. Und eine Sirene wie den PSG ebenfalls noch nicht.
Und wenn man den PSG dann sogar noch im Falle von Hörbehinderungen als Gong im normalen Haushalt installieren kann – dann passt das Design wirklich überall.
Die eloxierten Aluminium-Gitter schützen nicht nur die Lautsprecher vor äußeren Einwirkungen – sie verleihen dem Gerät nebenher auch einen „edlen" Charakter.
Das dunkel mattierte Kunststoff-Material läßt auch kleinere Verschmutzungen nicht gleich zum großen Thema werden.

Funktionen, die begeistern!
Bei der Inbetriebnahme gibt's keine Überraschungen mehr: die grüne Bereitschafts-LED signalisiert, dass die Versorgungsspannung anliegt. Alle Einstellungen nehmen Sie zentral im unteren Anschlußraum vor, von der Signalton-Einstellung über die Lautstärke bis zu den Zeit- oder Quittungsfunktionen. Durch die innerhalb des Gerätes aufgedruckte Kurz-Anleitung finden Sie sich auch sofort mit allen Funktionen zurecht. Durch die mechanisch und elektrisch überzeugende Trennung von Schutzkleinspannung und Netzspannung können später einfache Einstellarbeiten auch von entsprechend geschultem Hauspersonal durchgeführt werden.

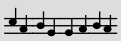
Flexibilität, die Wünsche erfüllt!
Bei vielen Geräten ist es alles andere als einfach, die funktional und optisch perfekte Befestigungsposition zu finden. Den PSG befestigen Sie, wie Sie wollen: Entweder direkt an der Wand oder mit dem mitgelieferten Zubehör auf Tischen oder an Decken. Dabei können Sie auch noch verschiedene Abstrahl-Winkel auswählen.
Bei der elektrischen Verdrahtung überlegen Sie zukünftig gar nicht mehr, welche Geräte-Variante Sie gerade wieder brauchen. Der PGS 230 kann alles: Versorgen mit 12/24 oder 230V, Auslösen mit denselben Spannungen oder potenzialfrei oder kreuz und quer (Möglichkeiten siehe Installationsanleitung). So kommen Sie selbst in schwierigen Renovierungsfällen fast immer ohne zusätzliche Kabelverlegungen aus.

PSG 4.0

Hohe Lautstärke durch Doppel-Druckkammer-Lautsprecher-System
• mit Power Booster bis 115 dB(A)

Abfallend, Falling, Incliné (DIN 22303-3)	F1: 1.200 Hz, F2: 500 Hz T = 1 s	
Dauerton, Continuous Sound, Continu	F1: 1.000 Hz	
Alternierend, Alternating, Alternant	F1: 960 Hz, F2: 790 Hz T = 2 s	
Ansteigend/Abfallend, Rising-Falling, Mont./Incl.	F1:1.700 Hz, F2: 1.000 Hz T = 2 s	
Ansteigend, Rising, Montant	F1:1.000 Hz, F2: 1.700 Hz T = 0,25 s	
Alternierend, Alternating, Alternant	F1: 700 Hz, F2: 600 Hz T = 1 s	
Ansteigend/Abfallend, Rising-Falling, Mont./Incl.	F1:1.700 Hz, F2: 1.000 Hz T = 1,25 s	
Alternierend, Alternating, Alternant	F1: 560 Hz, F2: 440 Hz T = 0,5 s	

Flexible Installation
• Tisch, Wand, Decke, 30°/60°-Winkel
• optim. Ausrichtung des Schallpegels

Zweiklang, 2-tone, 2-sons	
Zweikl. m. Wiederhol., 2-tone w. rep., 2-Sons rép.	
Dreiklang, 3-tone, 3-sons	
Westminster (4-Klang), Westminst. (4-tone, -sons)	
Westminster (8-Klang), Westminst. (8-tone, -sons)	
Kurz-Ton, Short-Tone, Court son	BEEP
Hupe, Horn, Corne	
Industrie-Läutewerk Industrial bell, Carillon ind.	

Große Auswahl an Signal-Tönen
• 8 x Sirenen-/Alarmtöne
• 2 x Läutewerk-/Hupe, 5 x Melodie, 1 x BEEP (Alarm)

PSG 4.0

Universell einsetzbarer Schallgeber mit sehr hoher Lautstärke, vielen markanten Signaltönen und herausragender Installations-Flexibilität für Einsatz im Innen- und Außenbereich (z. B. Schulen, Flughäfen, Industriegelände, öffentliche Gebäude u. v. m)

Produkt-Merkmale (bzw. Anlagen-Merkmale)

- attraktives Design für universellen Einsatz in Industrie, Gewerbe oder Haushalt
- Farbe anthrazit (RAL7016) mit stabilen Lautsprecher-Gittern aus hochwertigem eloxiertem Aluminium
- Doppel-Druckkammer-Lautsprecher-System

Funktionen

- 8 Sirenen-/Alarmtöne, 2 Läutewerk-/Hupentöne, 5 Melodien (Zweiklang, Dreiklang, Westminster...), Beep-Ton
- 2 getrennte Kanäle für Rufuntersch. (Alarmton mit Priorität)
- regelbare Lautstärke für jeden Kanal
- Signal-Dauer einstellbar (solange wie Ansteuerung oder 30 s bzw. eine Melodien-Folge)
- Zeit für Lautstärke-Anstieg bei Alarm-Tönen stufenlos bis 30 s einstellbar
- manuelle Abschaltung des Signal-Tons mit integriertem Taster möglich (Quittungs-Funktion)
- inkl. grüner Bereitschaftsanzeige-LED
- Version PSG230F mit zuschaltbarem Xenon-Blitzlicht (1 Joule) bei 230V Versorgung

Installation

- Auslösung Signal-Ton modellabhänig: potenzialfrei, 12/24V AC/DC bzw. 230V AC
- Tischmontage, Wandmontage (vertikal oder 30°-Winkel), Deckenmontage (horizontal oder 60°-Winkel)

Technische Daten

- Spannungsversorgung siehe Bestellübersicht
- bis zu 115 dB(A) mit integriertem Power-Booster-System (max. 10min.) oder bis zu 105 dB(A) im Dauerbetrieb
- Einschaltdauer 100%
- IP 54, -20°C...+50°C
- KEMA-geprüft nach EN 60065 (Sicherheit) und 61000-6-3/6-1 (EMV)
- Abmessungen 158 x 243 x 80 mm, Gewicht modellabhängig 0,9-1,3 kg
- Gehäuse aus robustem ASA-Luran

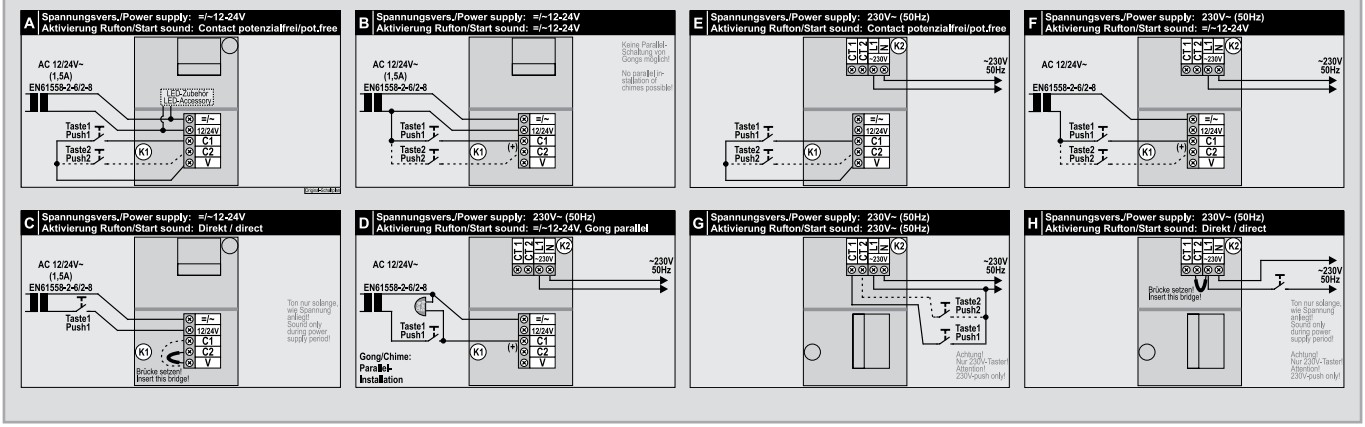
Hinweis

- Funk-Ansteuerung in Kombination mit geeignetem Funkgong (z.B. Mistral300) möglich
- Parallelschaltung mehrerer PSGs möglich

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
PSG 4.0-100	**37410**	**Power Schallgeber** • Verdrahtungs-Möglichkeiten A, B, C • 12-24V=/~ (1,0A)
PSG 4.0-230	**37420**	**Power Schallgeber** • Verdrahtungs-Mögl. A, B, C, D, E, F, G, H • 230V~(0,1A) + 12-24V=/~ (1,0A)
PSG 4.0-230F	**37430**	**Power Schallgeber** • inkl. Xenon-Blitzlicht (bei 230V Versorgung) • 230V~(0,1A) + 12-24V=/~ (1,0A) • Verdrahtungs-Mögl. A, B, C, D, E, F, G, H

PSG 4.0-100

Schaltungsübersicht PSG


A Spannungsvers./Power supply: =/~12-24V
Aktivierung Rufton/Start sound: Contact potenzialfrei/pot.free
B Spannungsvers./Power supply: =/~12-24V
Aktivierung Rufton/Start sound: =/~12-24V
E Spannungsvers./Power supply: 230V~ (50Hz)
Aktivierung Rufton/Start sound: Contact potenzialfrei/pot.free
F Spannungsvers./Power supply: 230V~ (50Hz)
Aktivierung Rufton/Start sound: =/~12-24V
C Spannungsvers./Power supply: =/~12-24V
Aktivierung Rufton/Start sound: Direkt / direct
D Spannungsvers./Power supply: 230V~ (50Hz)
Aktivierung Rufton/Start sound: =/~12-24V, Gong parallel
G Spannungsvers./Power supply: 230V~ (50Hz)
Aktivierung Rufton/Start sound: 230V~ (50Hz)
H Spannungsvers./Power supply: 230V~ (50Hz)
Aktivierung Rufton/Start sound: Direkt / direct

Signalgeber SG 851

Universell einsetzbarer Unterputz-Signalgeber mit elektonischem Alpha-Ton in modernem Installationsgeräte-Design

Produkt-Merkmale
- elektronischer Alpha-Ton mit dezenter Laustärke
- weißes Kunststoff-Gehäuse

Installation
- Unterputz-Installation (Spreizkrallenbefestigung oder Schraubbefestigung in Unterputz-Dosen)
- Parallelschaltung mehrerer Signalgeber möglich
- Parallelschaltung zu elektromech. Gongs mit gleicher Nennspannung möglich

Technische Daten
- ca. 70 dB(A)
- Spannungsvarianten siehe Bestellübersicht
- IP 20
- Temperaturbereich +5°C - 40°C
- 80 x 80 x 48 mm
- Einschaltdauer ED 100%

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
SG 851 8-12V AC	**24012**	**Signalgeber** • 8-12V~ / 50Hz (0,45VA)
SG 851 230V AC	**24017**	**Signalgeber** • 230V~ / 50Hz (0,90VA)

Trumpf-Summer SU 1170A / Trumpf-Läutewerk LTW 1171A

Produkt-Merkmale
- weiß
- Aufputz-Installation

Technische Daten
- max. 85 dB(A)
- Kurzbelastung max. 10 s (KB 10 s)
- 99 x 62 x 28 mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
SU 1170A 8-12V AC	**24052**	**Summer** • Membransummer mit regelbarer Lautstärke • 8-12V~ / 0,37A
LTW 1171A 8V AC	**24081**	**Läutewerk** • 8V~ / 0,83A
LTW 1171A 12V AC	**24082**	**Läutewerk** • 12V~ / 0,38A
LTW 1171A 24V AC	**24083**	**Läutewerk** • 24V~ / 0,17A

Dosenwecker LTW 101A

Produkt-Merkmale
- weißer Kunststoffsockel
- elegante Klangschale

Technische Daten
- 85 dB(A)
- 8V~ (0,86A)
- Kurzbelastung 10 s (KB 10 s)
- Schalen-Durchmesser 70 mm
- 80 x 75 x 30 mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
LTW 101A 8V AC	**24071**	**Dosenwecker** • 8V~(0,86A)

Rekord-Läutewerk LTW 1101A

Produkt-Merkmale
- weißes Kunststoffgehäuse
- Verpackungsinhalt: 2 Stück (Preisangabe je Stück)

Technische Daten
- 84 dB(A)
- 8V~ (0,86A)
- Kurzbelastung 10 s (KB 10 s)
- Schalen-Durchmesser 70 mm
- 114 x 70 x 30 mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
LTW 1101A 8V AC	**24075**	**Klein-Läutewerk** 2 • 8V~(0,86A)

Colonia-Läutewerk LTW 4471A

Produkt-Merkmale
- weißes Kunststoffgehäuse
- Einstellschraube für Lautstärke
- Verpackungsinhalt: 2 Stück (Preisangabe je Stück)
- Flachschale

Technische Daten
- 80 dB(A)
- 8 V~ (1,0 A)
- Kurzbelastung 10 s (KB 10 s)
- Schalen-Durchmesser 70 mm
- 150 x 70 x 30 mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
LTW 4471A 8V AC	**24111**	**Klein-Läutewerk** • 8V~(1,0A)

Colonia Läutewerk LTW 4477A

Produkt-Merkmale
- weißes Kunststoffgehäuse
- Einstellschraube für Lautstärke
- Verpackungsinhalt: 2 Stück (Preisangabe pro Stück)

Technische Daten
- 8 - 12 V ~ (AC)
- Kurzbelastung 20 s (KB 20 s)
- Schalen-Durchmesser 70 mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
LTW 4477A 8V AC	**24113**	**Klein-Läutewerk** • Schalmeischale • 85 dB(A) • 148 x 70 x 80 mm

Dom-Läutewerk LTW 3371A

Produkt-Merkmale
- weißes Kunststoffgehäuse
- Einstellschraube für Lautstärke
- Deckel mit Schraubbefestigung
- Doppelspule
- ÖVE-geprüft
- Verpackungsinhalt: 2 Stück (Preisangabe pro Stück)

Technische Daten
- 85 dB(A)
- 230V~ (6 mA)
- Dauerbetrieb
- 150 x 70 x 35 mm
- Schalen-Durchmesser 70 mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
LTW 3371A 230V AC	**24091**	**Klein-Läutewerk** • 230V~(6 mA)

SOS-Alarm-Läutewerk LTW 911A

Produkt-Merkmale
- weißes Kunststoffgehäuse
- mit wasserdichter Membrantülle zur Kabeleinführung
- Klangschale aus lackiertem Stahl

Technische Daten
- 98 dB(A)
- Kurzbelastung 10 s (KB 10 s)
- 210 x 100 x 51 mm
- Schalen-Durchmesser 100 mm
- Schutzart IP 54

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
LTW 911A 8V AC F	**24311**	**Läutewerk** • 8V (0,6A)
LTW 911A 24V AC	**24331**	**Läutewerk** • 24V (0,23A)
LTW 911A 230V AC	**24376**	**Läutewerk** • mit Feinsicherung (0,05 A) • 230V (0,025A)

Groß-Läutewerke 742 / 754

Produkt-Merkmale
- hellgraues, schlagfestes Kunststoffgehäuse
- mit wasserdichter Membrantülle zur Kabeleinführung
- Klangschale aus pulverbeschichtetem Stahlguß, Hammerschlag-Lackierung

Technische Daten
- Schutzart IP 54 (Verwendung im Freien)
- 105 dB(A)
- 260 x 155 x 100 mm
- Schalen-Durchmesser 150 mm
- Befestigungsloch-Abstand 136 mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
LTW 742 12V AC	**22512**	**Groß-Läutewerk**	
		• Dauerbetrieb	• 12V~ (1,2A)
LTW 742 24V AC	**22513**	**Groß-Läutewerk**	
		• Dauerbetrieb	• 24V~ (0,6A)
LTW 742 42V AC	**22514**	**Groß-Läutewerk**	
		• Dauerbetrieb	• 42V~ (0,5A)
LTW 742 230V AC	**22517**	**Groß-Läutewerk**	
		• Dauerbetrieb	• 230V~ (0,05A)
		• VDE-geprüft	• 50 Hz
LTW 754 12V/DC	**22540**	**Groß-Läutewerk**	
		• nicht zum Einbau in Neu-KFZ (ab Baujahr 2002) geeignet (aus zulassungstechnischen Gründen)	• 12V= (1,0A)
		• Aussetzbetrieb 5/5 min	
LTW 754 24V/DC	**22541**	**Groß-Läutewerk**	
		• nicht zum Einbau in Neu-KFZ (ab Baujahr 2002) geeignet (aus zulassungstechnischen Gründen)	• 24V= (0,9A)
		• Aussetzbetrieb 5/5 min	

Groß-Läutewerke 781 / 793

Produkt-Merkmale
- hellgrauer, schlagfester Kunststoffdeckel
- stabiles Stahlguß-Gehäuse
- mit wasserdichter Membrantülle zur Kabeleinführung
- Klangschale aus pulverbeschichtetem Stahlguß, Hammerschlag-Lackierung

Technische Daten
- Schutzart IP 54 (Verw. im Freien)
- DIN VDE 0700 / EN 60335-geprüft
- 110 dB(A)
- 360 x 250 x 110 mm
- Schalen-Durchmesser 250 mm
- Befestigungsloch-Abstand 132 mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
LTW 781 230V AC	**22557**	**Groß-Läutewerk**	
		• Dauerbetrieb	• 230V~ (0,05A)
			• 50 Hz
LTW 793 12V/DC	**22580**	**Groß-Läutewerk**	
		• nicht zum Einbau in Neu-KFZ (ab Baujahr 2002) geeignet (aus zulassungstechnischen Gründen)	• 12V= (1,0A)
		• Aussetzbetrieb 5/5 min	
LTW 793 24V/DC	**22581**	**Groß-Läutewerk**	
		• nicht zum Einbau in Neu-KFZ (ab Baujahr 2002) geeignet (aus zulassungstechnischen Gründen)	• 24V= (0,9A)
		• Aussetzbetrieb 5/5 min	

Groß-Läutewerke LTW 7xxx

Stabiles wasserdichtes Läutewerk in Signalfarbe speziell für ungünstige Umfeld-Bedingungen

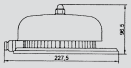
Produkt-Merkmale
- elektromechanische Schallerzeugung mit wartungsfreiem teflonbeschichteten Spezial-Schlagbolzen und vollständig gekapseltem Spulensystem
- intensives Signal für optimale Wahrnehmung in Umgebungen mit vielen Stör- und Fremdgeräuschen
- vibrations- und stoßfest nach DIN 40046-7-8
- Klangschale aus pulverbeschichtetem Stahl (in Signalfarbe rot)
- stabiles hellgraues Kunststoffgehäuse (Polyamid, selbstlöschend) und zusätzlicher Wandabschlussdichtung

Installation
- Wandmontage
- Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm
- inkl. Kabelverschraubung M16 x 1,5 mit Dichtung

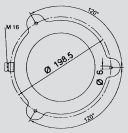
Technische Daten
- Einschaltdauer ED 100%
- Schutzart IP 66, Schutzklasse II
- -30°C bis +50°C
- 228 x 199 x 97 mm (Klangschalen-Durchmesser 165 mm)
- Gewicht siehe Bestellübersicht

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
LTW 7240 AC	**23517**	**Groß-Läutewerk** • 100 dB(A) • 240V~ (0,06A) • 1,7 kg
LTW 7012 DC	**23540**	**Groß-Läutewerk** • 98 dB(A) • 12V= (0,6A) • 1,8 kg

LTW 7xxx



Dimensionen



Dimensionen

Groß-Läutewerke LTW 8xxx

Stabiles wasserdichtes Groß-Läutewerk in Signalfarbe speziell für ungünstige Umfeld-Bedingungen

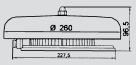
Produkt-Merkmale
- elektromechanische Schallerzeugung mit wartungsfreiem teflonbeschichteten Spezial-Schlagbolzen und vollständig gekapseltem Spulensystem
- intensives Signal für optimale Wahrnehmung in Umgebungen mit vielen Stör- und Fremdgeräuschen
- vibrations- und stoßfest nach DIN 40046-7-8
- Klangschale aus pulverbeschichtetem Stahl (in Signalfarbe rot)
- stabiles hellgraues Kunststoffgehäuse (Polyamid, selbstlöschend) und zusätzlicher Wandabschlussdichtung

Installation
- Wandmontage
- Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm
- inkl. Kabelverschraubung M16 x 1,5 mit Dichtung

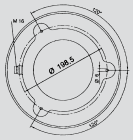
Technische Daten
- Einschaltdauer ED 100%
- Schutzart IP 66, Schutzklasse II
- -30°C bis +50°C
- Durchmesser 260 x 97 mm (Klangschalen-Durchmesser 260 mm)
- Gewicht siehe Bestellübersicht

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
LTW 8240 AC	**23557**	**Groß-Läutwerk** • 100 dB(A) • 240V~ (0,06A) • 2,6 kg
LTW 8012 DC	**23580**	**Groß-Läutewerk** • 98 dB(A) • 12V= (0,6A) • 2,7 kg

LTW 8xxx



Dimensionen

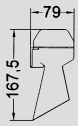


Dimension

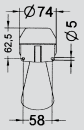
NOTIZEN

Hupe 63x

Hupe 630/631



Dimensionen



Dimensionen

Kompakte Hupe mit hoher Lautstärke für Innen- u. Außenbereich

Produkt-Merkmale
- elektromechanische Schallerzeugung mit Stahlmembrane
- mit Schalltrichter zur optimalen Schallbündelung
- stabiles hellgraues Kunstst.-Gehäuse (ABS, selbstlöschend)

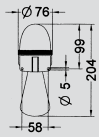
Installation
- Wandmontage (mit Schalltrichter nach unten)
- Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm

Technische Daten
- Einschaltdauer ED 100%
- Schutzart IP 43, Schutzklasse II
- -30°C bis +50°C
- 168 x 79 x 74
- Gewicht 0,2 kg

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
für Wechselstrom (~/AC)			
HUPE 630 8V AC	**31041**	**Hupe**	• 8V~ (0,7A), 92 dB(A)
HUPE 630 24V AC	**31043**	**Hupe**	• 24V~ (0,13A), 92 dB(A)
HUPE 630 110V AC	**31045**	**Hupe**	• 110V~ (0,05A), 92 dB(A)
HUPE 630 240V AC	**31047**	**Hupe**	• 240V~ (0,03A), 92 dB(A)
		für Gleichstrom (=/DC)	
HUPE 631 12V DC	**31052**	**Hupe**	• 12V= (0,05A), 96 dB(A)
HUPE 631 24V DC	**31053**	**Hupe**	• 24V= (0,04A), 96 dB(A)

Hupe WL 63xx

Hupe WL 63xx



Dimensionen

Dimensionen

mit KSZ OR 100

Kompakte Hupe mit hoher Lautstärke und zusätzlichem optischen Signalgeber für Innen- und Außenbereich

Produkt-Merkmale
- elektromechanische Schallerzeugung mit Stahlmembrane
- mit integriertem Warnlicht
- orange Lichthaube aus schlagfestem Polycarbonat PC (rote Haube als Zubehör 31101)
- Dauer der optischen/akustischen Signale solange Spannung anliegt (ggf. Zusatzrelais benutzen); Betrieb des optischen Signals unabhängig vom akt. Signal möglich
- mit Schalltrichter zur optimalen Schallbündelung
- stabiles hellgraues Kunstst.-Gehäuse (ABS, selbstlöschend)

Installation
- Wandmontage (mit Schalltrichter nach unten)
- Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm

Technische Daten
- Einschaltdauer ED 100%
- inkl. Glühlampe 5W für Fassung Ba15d
- Schutzart IP 43, Schutzklasse II
- -30°C bis +50°C
- 204 x 79 x 76
- Gewicht 0,25 kg

Hinweis:
- LED-Leuchtmittel bitte separat bestellen!

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
HUPE WL 6301 240V AC	**31371**	**Kombi-Hupe**	• 240V~ (0,05A), 92 dB(A)
HUPE WL 6311 24V DC	**31341**	**Kombi-Hupe**	• 24V= (0,25A), 96 dB(A)
Zubehör/Ersatzteile			
KSZ 8596	**38596**	**Glühlampe** • für Fassung Ba15d	• 24V (5W)
KSZ 8597	**38597**	**Glühlampe** • für Fassung Ba15d	• 240V (5W)
KSZ OR 100	**31101**	**Lichthaube** • rot	

LED Leuchtmittel				
für 24V~/= (AC/DC)				
KSZ-LED 8661	**38661**	**LED-Leuchtmittel**	gelb-orange	24V~/= (45mA)
KSZ-LED 8662	**38662**	**LED-Leuchtmittel**	rot	24V~/= (45mA)
für 240V~ (AC)				
KSZ-LED 8651	**38651**	**LED-Leuchtmittel**	gelb-orange	230/240V~ (50mA)
KSZ-LED 8652	**38652**	**LED-Leuchtmittel**	rot	230/240V~ (50mA)

Hupe BZ 63xx

Kompakte Hupe mit hoher Lautstärke und zusätzlichem optischen Signalgeber für Innen- und Außenbereich

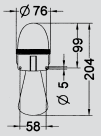
Produkt-Merkmale
- hohe Warnwirkung durch Xenon-Blitzröhre (im Lieferumfang enthalten)
- orange Lichthaube aus schlagfestem Polycarbonat PC (rote Haube als Zubehör 31101)
- hohe Ausfallsicherheit des optischen Signalgebers, da keine bewegten Teile
- Einsatzbereich: Gefahrenbereiche Industrie / Alarmanlagen
- elektromechanische Schallerzeugung mit Stahlmembrane
- Dauer der optischen/akustischen Signale solange Spannung anliegt (ggf. Zusatzrelais benutzen); Betrieb des opt. Signals nur zusammen mit akt. Signal möglich
- mit Schalltrichter zur optimalen Schallbündelung
- stabiles hellgraues Kunstst.-Gehäuse (ABS, selbstlöschend)

Installation
- Wandmontage (mit Schalltrichter nach unten)
- Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm

Technische Daten
- Einschaltdauer ED 100%
- auswechselbare Xenon-Röhre 2J
- Blitz-Frequenz: Doppelblitz mit 2x65 Blitzen/min.
- Schutzart IP 43, Schutzklasse II
- -30°C bis +40°C
- 204 x 79 x 76
- Gewicht 0,25 kg

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
HUPE BZ 6301 240V AC	**31271**	**Kombi-Hupe**	• 240V~ (0,07A) • 92 dB(A)
HUPE BZ 6311 24V DC	**31241**	**Kombi-Hupe**	• 24V= (0,35A) • 96 dB(A)
Zubehör/Ersatzteile			
KSZ 8598	**38598**	**Xenon-Röhre**	• 2 J
KSZ OR 100	**31101**	**Lichthaube** • rot	

Hupe BZ 63xx



Dimensionen

Dimensionen

mit KSZ OR 100

Hupe 640 / 651

Produkt-Merkmale
- weißes schlagfestes Kunststoffgehäuse, mit Trichter
- mit wasserdichter Membrantülle zur Kabeleinführung

Technische Daten
- 105 dB(A)
- 345 x 150 x 165 mm
- Schutzart IP 66 (Verwendung im Freien)
- -10°C bis + 50°C

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
HUPE 640 12V AC	**32012**	**Groß-Hupe** • Dauerbetrieb	• 12V~ (1,2A)
HUPE 640 24V AC	**32013**	**Groß-Hupe** • Dauerbetrieb	• 24V~ (0,6A)
HUPE 640 42 V AC	**32014**	**Groß-Hupe** • Dauerbetrieb	• 42V~ (0,5A)
HUPE 640 230V AC	**32017**	**Groß-Hupe** • Dauerbetrieb/DIN 0700-geprüft	• 230V~ (0,05A) (50Hz)
HUPE 651 12V/DC	**32122**	**Groß-Hupe** • Aussetzbetrieb 5/5 min	• 12V= (1,0A)
HUPE 651 24V/DC	**32123**	**Groß-Hupe** • Aussetzbetrieb 5/5 min	• 24V= (0,9A)

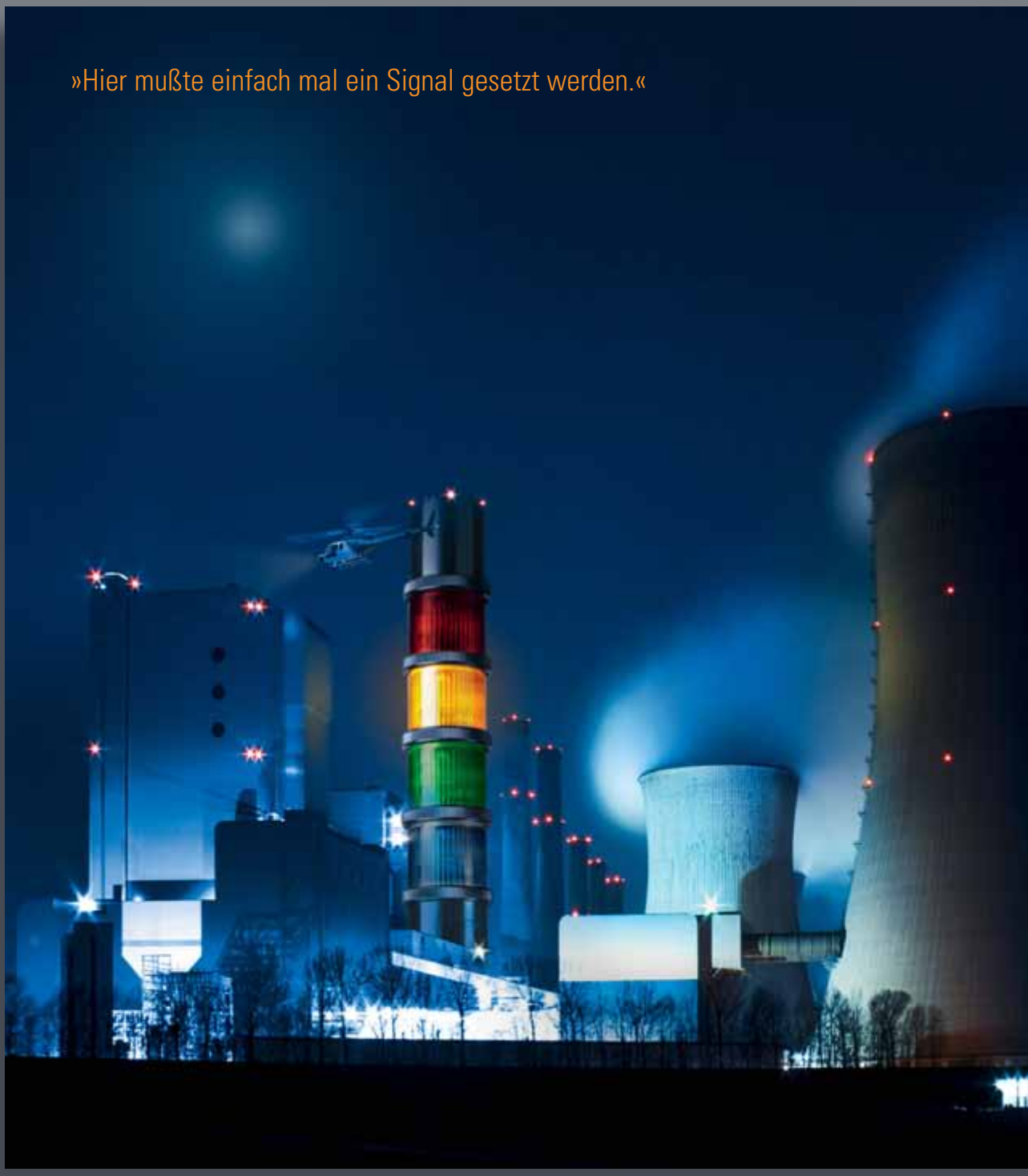
Hupe 680

Produkt-Merkmale
- Leichtmetall-Gehäuse mit grauer Hammerschlag-Lackierung
- funkentstört
- mit Trichter
- mit wasserdichter Membrantülle zur Kabeleinführung

Technische Daten
- 230V~ (0,05A)
- 50 Hz (60 Hz auf Anfrage)
- 105 dB(A)
- Dauerbetrieb
- Schutzart IP 66 (Verwendung im Freien)
- DIN VDE 0700 / EN 60335-geprüft
- 440 x 140 x 160 mm
- -10°C bis + 50°C

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
HUPE 680 230V AC	**33017**	**Groß-Hupe**

»Hier mußte einfach mal ein Signal gesetzt werden.«



OPTISCHE UND AKUSTISCHE SIGNALGERÄTE

Optimal auf den Einsatz in Industrie und Gewerbe abgestimmt, kombinierbar ganz nach Wunsch!

Die Optik-Akustik-Kombinationen „System T“ und „System T-Mini“ sind als Modul-System nebenbei auch noch schnell zu installieren und passen hervorragend in das moderne Industrie-Ambiente. Die sehr universell einsetzbaren Drehspiegelleuchten mit einer großen Auswahl an unterschiedlichen Leuchtmitteln runden das Programm perfekt ab.

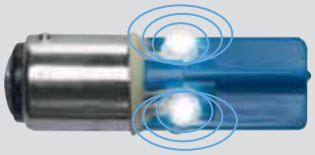
PSG 4.0

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
PSG 4.0-100	**37410**	**Power Schallgeber** • Verdrahtungs-Möglichkeiten A, B, C • 12-24V=/~ (1,0A)
PSG 4.0-230	**37420**	**Power Schallgeber** • Verdrahtungs-Mögl. A, B, C, D, E, F, G, H • 230V~(1,0A) + 12-24V=/~ (1,0A)
PSG 4.0-230F	**37430**	**Power Schallgeber** • inkl. Xenon-Blitzlicht (1 Joule, nur 230V) • 230V~(1,0A) + 12-24V=/~ (1,0A) • Verdrahtungs-Mögl. A, B, C, D, E, F, G, H

Weitere Informationen zum PSG 4.0 finden Sie auf Seite 99

LED-Leuchtmittel KSZ-LED 86XX — Ihre Vorteile

Große Flexibilität
• Mit Standard-Sockel Ba15d zum Einsatz in fast allen optischen Signalgeräten



Hervorragende Signalwirkung
• hohe Lichtintensität
• monochromes Licht für hohe Farb-Intensität

Geringe Betriebskosten
• niedriger Stromverbrauch
• extrem lange Lebensdauer/wartungsfrei
• hohe Ausfallsicherheit

LED-Leuchtmittel KSZ-LED 86XX

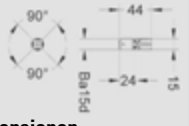
KSZ-LED 86X1

KSZ-LED 86X2

KSZ-LED 86X4

KSZ-LED 86X5

KSZ-LED 86X6



Dimensionen

Farbintensives LED-Leuchtmittel mit hoher Lichtintensität und handelsüblichem Ba15d-Sockel zum vielfältigen Einsatz in Industrie und Gewerbe

Produkt-Merkmale
• optimale Warnwirkung durch 4 superhelle LEDs, die in Kombination mit einer geeigneten Leuchten-Optik eine gleichmäßige Rundum-Abstrahlung (360°) erzielen
• extrem hohe Ausfallsicherheit auch in rauer Industrie-Umgebung (Vibrationsfestigkeit gemäß DIN 40046), bei zyklischem Betrieb (ständiger ON/OFF-Wechsel) und Spannungsschwankungen bis 20%
• wartungsfrei, Lebensdauer ca. min. 100.000 Stunden (gegenüber nur ca. 2.000 Stunden herkömmlicher Glühlampen)
• geringer Stromverbrauch und geringe Wärmeentwicklung (max. 30°C bei 230V~ Dauerversorgung)

Installation
• beliebige Montageposition aufgrund der geringen Wärmeentwicklung möglich
• LED-Leuchtmittel können verwendet werden in allen Leuchten der Baureihen: SystemT (TWL, TBL), KWL, GWL. Bei den Leuchten der Baureihen KWL und GWL ist zu berücksichtigen, dass eine Abstrahlung des Lichtes nur horizontal erfolgt. Selbstverständlich ist auch ein Einsatz in allen handelsüblichen Leuchten anderer Anbieter mit Sockel Ba15d möglich

Technische Daten
• Siehe Bestellübersicht

Hinweis
• Bestellen Sie die LED-Leuchtmittel bitte immer in der gleichen Farbe wie die Optik der entsprechenden Leuchte
• Das LED-Leuchtmittel KSZ-LED 86X1 (gelb-orange) eignet sich sowohl zum Einsatz in gelben wie auch in orangen Leuchten

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung		
für 24V~/= (AC/DC)				
KSZ-LED 8661	**38661**	**LED-Leuchtmittel**	gelb-orange	24V~/= (45mA)
KSZ-LED 8662	**38662**	**LED-Leuchtmittel**	rot	24V~/= (45mA)
KSZ-LED 8664	**38664**	**LED-Leuchtmittel**	weiß	24V~/= (50mA)
KSZ-LED 8665	**38665**	**LED-Leuchtmittel**	blau	24V~/= (65mA)
KSZ-LED 8666	**38666**	**LED-Leuchtmittel**	grün	24V~/= (45mA)
für 240V~ (AC)				
KSZ-LED 8651	**38651**	**LED-Leuchtmittel**	gelb-orange	230/240V~ (50mA)
KSZ-LED 8652	**38652**	**LED-Leuchtmittel**	rot	230/240V~ (50mA)
KSZ-LED 8654	**38654**	**LED-Leuchtmittel**	weiß	230/240V~ (55mA)
KSZ-LED 8655	**38655**	**LED-Leuchtmittel**	blau	230/240V~ (70mA)
KSZ-LED 8656	**38656**	**LED-Leuchtmittel**	grün	230/240V~ (50mA)

Befestigungsmöglichkeiten — SystemT

Signalcode-Tabelle in Anlehnung an Norm EN 60073

= **Gefahr** (sofortiges Handeln erforderlich)

= **Vorsicht** (mit Sorgfalt handeln)

= **gelber Doppelblitz:** Information/Durchsage

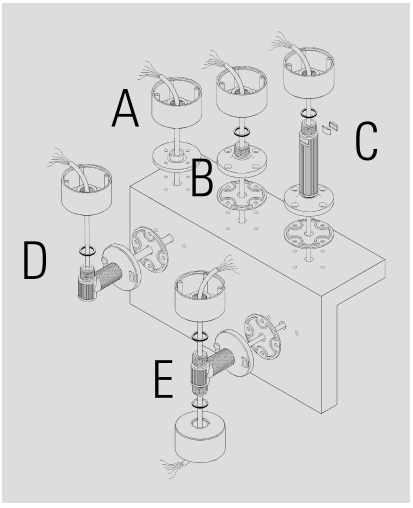
= **Sicherer Zustand** / Gefahr vorrüber

= **Gebot** (Notwendigkeit vorgeschriebener Maßnahmen)

= **Individuelle Definition möglich**

- Durchmesser 75 mm
- bis zu 5 Module kombinierbar

A = direkte Befestigung des Basiselementes auf waagerechter Fläche
B = Befestigung mit zusätzlichem Montage-Sockel auf waagerechter Fläche
C = wie B, jedoch mit zusätzlichem Verlängerungsrohr
D = Befestigung auf senkrechter Fläche
E = wie D, jedoch mit 2 An - schlüssen



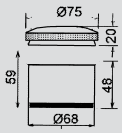
Basiselement — SystemT

Produkt-Merkmale
- unterstes Element eines Modul-Turms
- inkl. Deckel für Abschluss des obersten Elementes
- inkl. EPDM-Dichtung für Schutzart IP 65
- inkl. Sockeldichtung
- schwarzes Gehäuse aus schlagfestem Polycarbonat PC; Leiterkarte: FR4
- Gewicht 0,12 kg

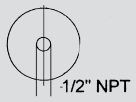
Installation
- inkl. 6-poliger Anschlussklemme für max. 2,5 qmm
- Basiselement kann direkt auf waagerechten Flächen verschraubt oder mit Befestigungszubehör kombiniert werden

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TSZ 8600	**38600**	**Basiselement**

TSZ 8600



Dimensionen



Dimensionen

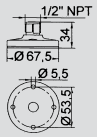
Befestigungselemente — SystemT

Produkt-Merkmale
- für Befestigung auf waagerechten oder senkrechten Flächen
- inkl. O-Ring-Dichtung für Schutzart IP 65
- Material: Kunststoff PA 66

Installation
- Montage-Sockel mit 4 Befestigungsbohrungen für stabilen Halt und Sockeldichtung

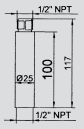
Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
KSZ 8601	**38601**	**Montage-Sockel** • für waagerechte Montage • Außengewinde • Gewicht 0,03 kg
KSZ 8603	**38603**	**Verlängerungsrohr** • 100 mm-Verlängerung • Durchmesser 25 mm • inkl. O-Ring-Dichtung für Schutzart IP 65 • Gewicht 0,03 kg
KSZ 8604	**38604**	**Montage-Winkel** • für senkrechte Montage / Wandmontage • 1 Anschluss • inkl. O-Ring-Dichtung für Schutzart IP 65 • Gewicht 0,04 kg
KSZ 8605	**38605**	**Montage-Winkel** • für senkrechte Montage / Wandmontage • 2 Anschlüsse • inkl. O-Ring-Dichtung für Schutzart IP 65 • Gewicht 0,04 kg

KSZ 8601



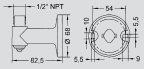
Dimensionen

KSZ 8603



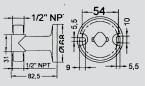
Dimensionen

KSZ 8604



Dimensionen

KSZ 8605

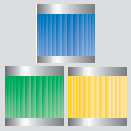


Dimensionen

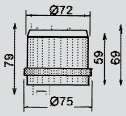
SystemT — LED-Warnlicht

TLW 88xx

Farbvarianten



Farbvarianten



Dimensionen

Extrem zuverlässiges Warnlicht-Modul mit hoher Leuchtstärke

Produkt-Merkmale

- optimale Warnwirkung durch superhelle LEDs mit gleichmäßiger Rundumabstrahlung (360°)
- höchste Ausfallsicherheit auch in rauher Industrieumgebung (Vibrationen, Schaltspiele etc.)
- wartungsfrei
- geringer Energieverbrauch (kaum Wärmeentwicklung)
- Lampengläser und Gehäuse aus schlagfestem Polycarbonat PC (selbstlöschend); Leiterkarte: aus FR4-Material

Installation

- inkl. Bajonett-Verschluss mit Spezialverzahnung als Vibrationsschutz
- maximale Sicherheit durch kompletten Berührungsschutz (auch bei Modul-Austausch)

Technische Daten

- Spannungen siehe Bestellübersicht
- Einschaltdauer ED 100%
- Schutzart IP 65, Schutzklasse II
- -30°C bis +60°C
- Durchmesser 75 mm x 79 mm
- Gewicht 0,11 kg

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
für 24V~/= (AC/DC)			
TLW 8811	**38811**	**LED-Warnlicht** • orange	• 24V~/= (0,09A)
TLW 8812	**38812**	**LED-Warnlicht** • rot	• 24V~/= (0,09A)
TLW 8814	**38814**	**LED-Warnlicht** • klar	• 24V~/= (0,08A)
TLW 8815	**38815**	**LED-Warnlicht** • blau	• 24V~/= (0,08A)
TLW 8816	**38816**	**LED-Warnlicht** • grün	• 24V~/= (0,08A)
TLW 8817	**38817**	**LED-Warnlicht** • gelb	• 24V~/= (0,09A)
für 240V~ (AC)			
TLW 8821	**38821**	**LED-Warnlicht** • orange	• 240V~ (0,02A)
TLW 8822	**38822**	**LED-Warnlicht** • rot	• 240V~ (0,02A)
TLW 8824	**38824**	**LED-Warnlicht** • klar	• 240V~ (0,02A)
TLW 8825	**38825**	**LED-Warnlicht** • blau	• 240V~ (0,02A)
TLW 8826	**38826**	**LED-Warnlicht** • grün	• 240V~ (0,02A)
TLW 8827	**38827**	**LED-Warnlicht** • gelb	• 240V~ (0,02A)

Achtung: Basiselement (Best.-Nr. 38600) und Befestigungselemente bitte immer separat mitbestellen!

SystemT — LED-Blinklicht

TLB 88xx

Extrem zuverlässiges Blinklicht-Modul mit hoher Leuchtstärke

Produkt-Merkmale

- optimale Warnwirkung durch superhelle LEDs mit gleichmäßiger Rundumabstrahlung (360°)
- höchste Ausfallsicherheit auch in rauher Industrieumgebung (Vibrationen, Schaltspiele etc.)
- wartungsfrei
- geringer Energieverbrauch (kaum Wärmeentwicklung)
- Lampengläser und Gehäuse aus schlagfestem Polycarbonat PC (selbstlöschend); Leiterkarte: aus FR4-Material

Installation

- inkl. Bajonett-Verschluss mit Spezialverzahnung als Vibrationsschutz
- maximale Sicherheit durch kompletten Berührungsschutz (auch bei Modul-Austausch)

Technische Daten

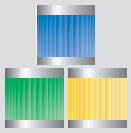
- Spannungen siehe Bestellübersicht
- Blinkfrequenz ca. 150/min.
- Einschaltdauer ED 100%
- Schutzart IP 65, Schutzklasse II
- -30°C bis +60°C
- Durchmesser 75 mm x 79 mm
- Gewicht 0,12 kg

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
für 24V~/= (AC/DC)			
TLB 8831	**38831**	**LED-Blinklicht** • orange	• 24V~/= (0,09A)
TLB 8832	**38832**	**LED-Blinklicht** • rot	• 24V~/= (0,09A)
TLB 8834	**38834**	**LED-Blinklicht** • klar	• 24V~/= (0,08A)

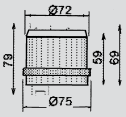
LED-Blinklicht — SystemT

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
TLB 8835	**38835**	**LED-Blinklicht** • blau	• 24V~/= (0,08A)
TLB 8836	**38836**	**LED-Blinklicht** • grün	• 24V~/= (0,08A)
TLB 8837	**38837**	**LED-Blinklicht** • gelb	• 24V~/= (0,08A)
für 240V~ (AC)			
TLB 8841	**38841**	**LED-Blinklicht** • orange	• 240V~ (0,02A)
TLB 8842	**38842**	**LED-Blinklicht** • rot	• 240V~ (0,02A)
TLB 8844	**38844**	**LED-Blinklicht** • klar	• 240V~ (0,02A)
TLB 8845	**38845**	**LED-Blinklicht** • blau	• 240V~ (0,02A)
TLB 8846	**38846**	**LED-Blinklicht** • grün	• 240V~ (0,02A)
TLB 8847	**38847**	**LED-Blinklicht** • gelb	• 240V~ (0,02A)

Farbvarianten



Farbvarianten



Dimensionen

Achtung: Basiselement (Best.-Nr. 38600) und Befestigungselemente bitte immer separat mitbestellen!

Xenon-Blitzlicht — System T

Blitzlicht-Modul mit 2Joule Blitzenergie für bes. Signalwirkung (auch bei Modul-Austausch)

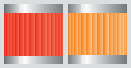
Produkt-Merkmale
- optimale Warnwirkung durch Xenon-Blitzröhre mit 2J Blitzenergie
- Lampengläser und Gehäuse aus schlagfestem Polycarbonat PC (selbstlöschend); Leiterkarte: aus FR4-Material

Installation
- inkl. Bajonett-Verschluss mit Spezialverzahnung als Vibr.schutz
- maximale Sicherheit durch kompletten Berührungsschutz

Technische Daten
- Spannungen: siehe Bestellübersicht
- Blitzfrequenz: 24V-Prod.: 65+/-10 pro Min.u. 240V-Prod.: 90+/-20 pro Min.
- Einschaltd. ED 100% (Blitzröhren-Lebensd. ca. 1.000-2.000 h)
- Schutzart IP 65, Schutzklasse II
- -10°C bis +45°C
- Durchmesser 75mm x 79mm
- Gewicht 0,12 kg

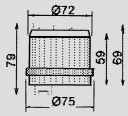
Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
für 24V~/= (AC/DC)			
TXB 8851	**38851**	**Xenon-Blitzlicht** • orange • 2J/140 Cd(p)	• 24V~/= (0,28A)
TXB 8852	**38852**	**Xenon-Blitzlicht** • rot • 2J/46 Cd(p)	• 24V~/= (0,28A)
TXB 8856	**38856**	**Xenon-Blitzlicht** • grün • 2J/50 Cd(p)	• 24V~/= (0,28A)
TXB 8857	**38857**	**Xenon-Blitzlicht** • gelb • 2J/186 Cd(p)	• 24V~/= (0,28A)
für 240V~(AC)			
TXB 8861	**38861**	**Xenon-Blitzlicht** • orange • 2J/140 Cd(p)	• 230/240V~(0,55A)
TXB 8862	**38862**	**Xenon-Blitzlicht** • rot • 2J/46 Cd(p)	• 230/240V~(0,55A)
TXB 8866	**38866**	**Xenon-Blitzlicht** • grün • 2J/50 Cd(p)	• 230/240V~(0,55A)
TXB 8867	**38867**	**Xenon-Blitzlicht** • gelb • 2J/186 Cd(p)	• 230/240V~(0,55A)

TXB 88xx



Farbvarianten

Farbvarianten

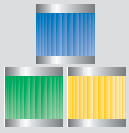


Dimensionen

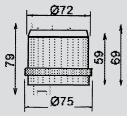
SystemT — Warnlicht

TWL 87xx

Farbvarianten



Farbvarianten



Dimensionen

KSZ-LED 86X4

Preiswertes Warnlicht-Modul für Standard-Einsatzfälle

Produkt-Merkmale

- gute Warnwirkung und gleichmäßige Rundumabstrahlung (360°)
- vorbereitet für Glühlampen und LED-Leuchtmittel 12 bis 240V (5W)
- Lampengläser und Gehäuse aus schlagfestem Polycarbonat PC (selbstlöschend); Leiterkarte: aus FR4-Material

Installation

- inkl. Bajonett-Verschluss mit Spezialverzahnung als Vibra - tionsschutz
- maximale Sicherheit durch kompletten Berührungsschutz (auch bei Modul-Austausch)

Technische Daten

- max. ~/= 240V (5W)
- Fassung: Ba15d
- Einschaltdauer ED 100%
- Schutzart IP 65, Schutzklasse II
- -30°C bis +60°C
- Durchmesser 75 mm x 79 mm
- Gewicht 0,09 kg

Hinweis

- Glühlampen und LED-Leuchtmittel bitte separat bestellen!

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
TWL 8711	**38711**	**Warnlicht** • orange	• 3 Cd(p)
TWL 8712	**38712**	**Warnlicht** • rot	• 1 Cd(p)
TWL 8714	**38714**	**Warnlicht** • klar	• 3 Cd(p)
TWL 8715	**38715**	**Warnlicht** • blau	• 1 Cd(p)
TWL 8716	**38716**	**Warnlicht** • grün	• 1 Cd(p)
TWL 8717	**38717**	**Warnlicht** • gelb	• 3 Cd(p)
Zubehör			
KSZ 8595	**38595**	**Glühlampe** • 12V (5W)	• für Fassung Ba15d
KSZ 8596	**38596**	**Glühlampe** • 24V (5W)	• für Fassung Ba15d
KSZ 8597	**38597**	**Glühlampe** • 240V (5W)	• für Fassung Ba15d

Achtung: Basiselement (Best.-Nr. 38600) und Befestigungselemente bitte immer separat mitbestellen!

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung		
für 24V~/= (AC/DC)				
KSZ-LED 8661	**38661**	**LED-Leuchtmittel**	gelb-orange	24V~/= (45mA)
KSZ-LED 8662	**38662**	**LED-Leuchtmittel**	rot	24V~/= (45mA)
KSZ-LED 8664	**38664**	**LED-Leuchtmittel**	weiß	24V~/= (50mA)
KSZ-LED 8665	**38665**	**LED-Leuchtmittel**	blau	24V~/= (65mA)
KSZ-LED 8666	**38666**	**LED-Leuchtmittel**	grün	24V~/= (45mA)
für 240V~ (AC)				
KSZ-LED 8651	**38651**	**LED-Leuchtmittel**	gelb-orange	230/240V~ (50mA)
KSZ-LED 8652	**38652**	**LED-Leuchtmittel**	rot	230/240V~ (50mA)
KSZ-LED 8654	**38654**	**LED-Leuchtmittel**	weiß	230/240V~ (55mA)
KSZ-LED 8655	**38655**	**LED-Leuchtmittel**	blau	230/240V~ (70mA)
KSZ-LED 8656	**38656**	**LED-Leuchtmittel**	grün	230/240V~ (50mA)

Blinklicht

Preiswertes Blinklicht-Modul für Standard-Einsatzfälle

Produkt-Merkmale
- gute Warnwirkung und gleichmäßige Rundumabstrahlung (360°)
- vorbereitet für Glühlampen (5W) und LED-Leuchtmittel
- Lampengläser und Gehäuse aus schlagfestem Polycarbonat PC (selbstlöschend); Leiterkarte: aus FR4-Material

Installation
- inkl. Bajonett-Verschluss mit Spezialverzahnung als Vibra - tionsschutz
- maximale Sicherheit durch kompletten Berührungsschutz (auch bei Modul-Austausch)

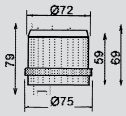
Technische Daten
- Spannungen siehe Bestellübersicht
- Fassung: Ba15d
- Blinkfrequenz ca. 110/min.
- Einschaltdauer ED 100%
- Schutzart IP 65, Schutzklasse II
- -30°C bis +60°C
- Durchmesser 75 mm x 79 mm
- Gewicht 0,1 kg

Hinweis
- Glühlampen und LED-Leuchtmittel bitte separat bestellen!

TBL 872x / 873 x

Farbvarianten

Farbvarianten



Dimensionen

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung		
für 12-48V= (DC)				
TBL 8721	**38721**	**Blinklicht** • orange, 3 Cd(p)	• 12-48V= (0,43/0,21A)	
TBL 8722	**38722**	**Blinklicht** • rot, 1 Cd(p)	• 12-48V= (0,43/0,21A)	
TBL 8724	**38724**	**Blinklicht** • klar, 3 Cd(p)	• 12-48V= (0,43/0,21A)	
TBL 8725	**38725**	**Blinklicht** • blau, 1 Cd(p)	• 12-48V= (0,43/0,21A)	
TBL 8726	**38726**	**Blinklicht** • grün, 1 Cd(p)	• 12-48V= (0,43/0,21A)	
TBL 8727	**38727**	**Blinklicht** • gelb, 3 Cd(p)	• 12-48V= (0,43/0,21A)	
für 24V/240V~ (AC)				
TBL 8731	**38731**	**Blinklicht** • orange, 3 Cd(p)	• 24/240V~ (0,21/0,021A)	
TBL 8732	**38732**	**Blinklicht** • rot, 1 Cd(p)	• 24/240V~ (0,21/0,021A)	
TBL 8734	**38734**	**Blinklicht** • klar, 3 Cd(p)	• 24/240V~ (0,21/0,021A)	
TBL 8735	**38735**	**Blinklicht** • blau, 1 Cd(p)	• 24/240V~ (0,21/0,021A)	
TBL 8736	**38736**	**Blinklicht** • grün, 1 Cd(p)	• 24/240V~ (0,21/0,021A)	
TBL 8737	**38737**	**Blinklicht** • gelb, 3 Cd(p)	• 24/240V~ (0,21/0,021A)	
Zubehör				
KSZ 8595	**38595**	**Glühlampe** • 12V (5W)	• für Fassung Ba15d	
KSZ 8596	**38596**	**Glühlampe** • 24V (5W)	• für Fassung Ba15d	
KSZ 8597	**38597**	**Glühlampe** • 240V (5W)	• für Fassung Ba15d	

Achtung: Basiselement (Best.-Nr. 38600) und Befestigungselemente bitte immer separat mitbestellen!

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung		
für 24V~/= (AC/DC)				
KSZ-LED 8661	**38661**	**LED-Leuchtmittel**	gelb-orange	24V~/= (45mA)
KSZ-LED 8662	**38662**	**LED-Leuchtmittel**	rot	24V~/= (45mA)
KSZ-LED 8664	**38664**	**LED-Leuchtmittel**	weiß	24V~/= (50mA)
KSZ-LED 8665	**38665**	**LED-Leuchtmittel**	blau	24V~/= (65mA)
KSZ-LED 8666	**38666**	**LED-Leuchtmittel**	grün	24V~/= (45mA)
für 240V~ (AC)				
KSZ-LED 8651	**38651**	**LED-Leuchtmittel**	gelb-orange	230/240V~ (50mA)
KSZ-LED 8652	**38652**	**LED-Leuchtmittel**	rot	230/240V~ (50mA)
KSZ-LED 8654	**38654**	**LED-Leuchtmittel**	weiß	230/240V~ (55mA)
KSZ-LED 8655	**38655**	**LED-Leuchtmittel**	blau	230/240V~ (70mA)
KSZ-LED 8656	**38656**	**LED-Leuchtmittel**	grün	230/240V~ (50mA)

KSZ-LED 86X4

System T/Schallgeber TSG 8785/6

TSG 8785/6

Preiswerter Schallgeber für Standard-Einsatzfälle

Produkt-Merkmale
- 6 Tonfolgen mittels DIP-Schalter einstellbar
- Tonfolgen: Dauerton, langsam oder schnell pulsierend
- zuverläss. magnetodynamisches System zur Schallerzeugung

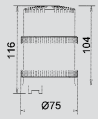
Installation
- inkl. Bajonett-Verschluss mit Spezialverzahnung als Vibrationsschutz
- maximale Sicherheit durch kompletten Berührungsschutz (auch bei Modul-Austausch)
- oberstes Element eines Modul-Turms (deshalb 1 Schallgeber je Turm möglich)
- Dauer der akustischen Signale solange Spannung anliegt (ggf. Zusatzrelais benutzen)

Technische Daten
- Spannungen siehe Bestellübersicht
- max. 81 dB(A)
- Einschaltdauer ED 100%
- Schutzart IP 54, Schutzklasse II
- -30°C bis +60°C
- Durchmesser 75 mm x 116 mm
- Gewicht 0,13 kg
- Lautstärke regelbar

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TSG 8785	**38785**	**Schallgeber** • 12V/24V~/= (3mA)/6mA)
TSG 8786	**38786**	**Schallgeber** • 240V~ (8mA)

System T/Schallgeber TSG 8781/2

TSG 8781/2



Dimensionen

Multifunktions-Schallgeber mit extrem hoher Lautstärke

Produkt-Merkmale
- 32 Tonfolgen mittels DIP-Schalter einstellbar
- Tonfolgen/Frequenzen: siehe nachfolgende Tonfolgen-Tabelle
- zuverlässiges magnetodynamisches System zur Schall-Erzeugung
- hoher Schalldruck bei geringer Stromaufnahme

Installation
- inkl. Bajonett-Verschluss mit Spezialverzahnung als Vibrationsschutz
- maximale Sicherheit durch kompletten Berührungsschutz (auch bei Modul-Austausch)
- oberstes Element eines Modul-Turms (deshalb 1 Schallgeber je Turm möglich)
- Dauer der akustischen Signale solange Spannung anliegt (ggf. Zusatzrelais benutzen)

Technische Daten
- Spannungen siehe Bestellübersicht
- max. 100 dB(A)
- Einschaltdauer ED 100%
- Schutzart IP 54, Schutzklasse II
- -30°C bis +60°C
- Durchmesser 75 mm x 116 mm
- Gewicht 0,24 kg
- Lautstärke und Lautstärke-Progression regelbar

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TSG 8781	**38781**	**Schallgeber** • 12V/24V~/= (0,4/1,0A)
TSG 8782	**38782**	**Schallgeber** • 240V~ (0,044A)

System T/TSG 8781/2 / Tonfolge-Tabelle

Tonfolge	Lautstärke bei 24V	Ton-Frequenz
linear		
Typ A	94 dB(A)	1.000 Hz
Typ A	96 dB(A)	2.850 Hz
Typ A	95 dB(A)	500 Hz
Typ A	92 dB(A)	300 Hz
2-Ton		
Normal	97 dB(A)	600/700 Hz
Schnell	94 dB(A)	800/970 Hz
Typ A	97 dB(A)	2.400/2.850 Hz
Typ B	96 dB(A)	800/970 Hz
Typ C	94 dB(A)	440/550 Hz
Typ D	96 dB(A)	600/700 Hz
mit Pause	96 dB(A)	600/700 Hz
mit Pause	99 dB(A)	1.200/1.700 Hz
mit Pause	100 dB(A)	2.400/2850 Hz
Modulierend		
Typ A	99 dB(A)	1.000-1.700 Hz
Typ B	99 dB(A)	1.400-1.600 Hz

Tonfolge	Lautstärke bei 24V	Ton-Frequenz
Mehrton		
Normal	98 dB(A)	1.000-1.700 Hz
Schnell Typ A	95 dB(A)	800-970 Hz
Langsam Typ A	95 dB(A)	800-970 Hz
Schnell Typ B	97 dB(A)	2.400-2.850 Hz
Langsam Typ B	99 dB(A)	2.400-2.850 Hz
Aussetzend	95 dB(A)	500-1.200 Hz
Absteigend	94 dB(A)	1.200-500 Hz
Summer	96 dB(A)	800-970 Hz
Summer	97 dB(A)	2.400-2.850 Hz
Evakuierend		
Typ A	94 dB(A)	440/560 Hz
Aussetzend		
langsam aussetzend A	95 dB(A)	970 Hz
langsam aussetzend A	93 dB(A)	660 Hz
schnell aussetzend B	97 dB(A)	2.850 Hz
schnell aussetzend B	96 dB(A)	2.850 Hz
Typ C	95 dB(A)	970 Hz
Typ D	91 dB(A)	660 Hz
Typ E	93 dB(A)	660 Hz

Ihre Vorteile — System T-Mini

Große Flexibilität bei kompakten Abmessungen
- bis zu 5 Module kombinierbar
- Durchmesser nur 48mm

Signal-Funktion am Modul einstellbar
- Blinklicht oder Warnlicht einstellbar
- Umstellung mit integriertem Schalter

Hervorragende Signalwirkung durch superhelle LEDs
- große Helligkeit bei minimalem Stromverbrauch
- extrem lange Lebensdauer der LEDs

Allgemeine Merkmale — System T-Mini

Kompakte modulare Warnsäule mit innovativer, langlebiger LED-Technik und hoher Licht-Intensität für vielfältige Anwen - dungen im Innen- und Außenbereich

Produkt-Merkmale
- optimale Warnwirkung durch superhelle LEDs mit gleichm. Rundum-Abstrahlung (360°) bzw. durch zuverlässigen Schallgeber
- hohe Ausfallsicherheit auch in rauer Industrie-Umgebung
- wartungsfrei
- geringer Stromverbrauch und geringe Wärmeentwicklung
- Optiken und Gehäuse aus schlagfestem Polycarbonat PC, Leiterkarte aus FR4-Material
- Blinklicht- oder Warnlicht-Funktion mittels Schalter innerhalb jedes einzelnen Modules einstellbar
- Gehäusefarbe schwarz

Installation
- inkl. Bajonett-Verschluss mit Spezialverzahnung als Vibrationsschutz
- maximale Sicherheit durch Berührungsschutz auch bei Modul-Austausch
- Durchmesser nur 48 mm

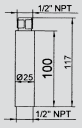
Befestigungselemente — System T-Mini

Produkt-Merkmale
- Basiselement kann mittels mitgeliefertem Sockel auf waagerechten Flächen verschraubt oder mit Befestigungszubehör KSZ... kombiniert werden
- Material/Farbe: schlagfestes Polycarbonat, schwarz

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
für 24V~/= (AC/DC)		
MSZ 8610	**38610**	**Basiselement** • inkl. Sockel, Deckel u. aller erforderlichen Dichtungen für Schutzart IP 65 • unterstes Element eines Modul-Turms • inkl. 6-poliger Anschlussklemme für max. 1,5 qmm • Gewicht 0,1 kg
KSZ 8603	**38603**	**Verlängerungsrohr** • 100 mm-Verlängerung • inkl. O-Ring-Dichtung für Schutzart IP 65 • Durchmesser 25 mm • Gewicht 0,03 kg
KSZ 8604	**38604**	**Montage-Winkel** • für senkrechte Montage / Wandmontage • inkl. O-Ring-Dichtung für Schutzart IP 65 • 1 Anschluss • Gewicht 0,04 kg
KSZ 8605	**38605**	**Montage-Winkel** • für senkrechte Montage / Wandmontage • inkl. O-Ring-Dichtung für Schutzart IP 65 • 2 Anschlüsse • Gewicht 0,04 kg

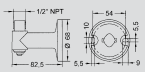
MSZ 8610

KSZ 8603



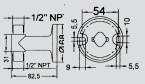
Dimensionen

KSZ 8604



Dimensionen

KSZ 8605



Dimensionen

System T-Mini — Warn-/Blinklichter

MWB 86X1

MWB 86X2

MWB 86X4

MWB 86X5

MWB 86X6

Technische Daten
- Spannungen siehe Bestellübersicht
- Blinkfrequenz ca. 110/min +/- 20.
- Einschaltdauer ED100%
- Schutzart IP 65, Schutzklasse II
- -30°C bis + 50°C
- Optik-Durchm. 48mm, Höhe je Modul im eingeb. Zustand 48mm
- Gewicht je Optik-Modul ca. 0,05 kg

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
für 24V~/= (AC/DC)			
MWB 8621	**38621**	**LED-Warn-/Blinklicht** • gelb-orange	• 24V~/= (30mA)
MWB 8622	**38622**	**LED-Warn-/Blinklicht** • rot	• 24V~/= (30mA)
MWB 8624	**38624**	**LED-Warn-/Blinklicht** • weiß	• 24V~/= (30mA)
MWB 8625	**38625**	**LED-Warn-/Blinklicht** • blau	• 24V~/= (30mA)
MWB 8626	**38626**	**LED-Warn-/Blinklicht** • grün	• 24V~/= (30mA)
für 240V~(AC)			
MWB 8631	**38631**	**LED-Warn-/Blinklicht** • gelb-orange	• 240V~(65mA)
MWB 8632	**38632**	**LED-Warn-/Blinklicht** • rot	• 240V~(65mA)
MWB 8634	**38634**	**LED-Warn-/Blinklicht** • weiß	• 240V~(65mA)
MWB 8635	**38635**	**LED-Warn-/Blinklicht** • blau	• 240V~(65mA)
MWB 8636	**38636**	**LED-Warn-/Blinklicht** • grün	• 240V~(65mA)

Schallgeber-Module — System T-Mini

MSG 86X0

Produkt-Merkmale
- 1 fest eingestellt Tonfolge (alternierend Frequenz 800/1000Hz)
- zuverlässige Tonerzeugung durch magnetodynamische Lautsprecher

Installation
- oberstes Element eines Modul-Turms (1 Schallgeber je Turm mögl.)
- Dauer der akustischen Signale solange Spannung anliegt (ggf. Zusatzrelais benutzen)

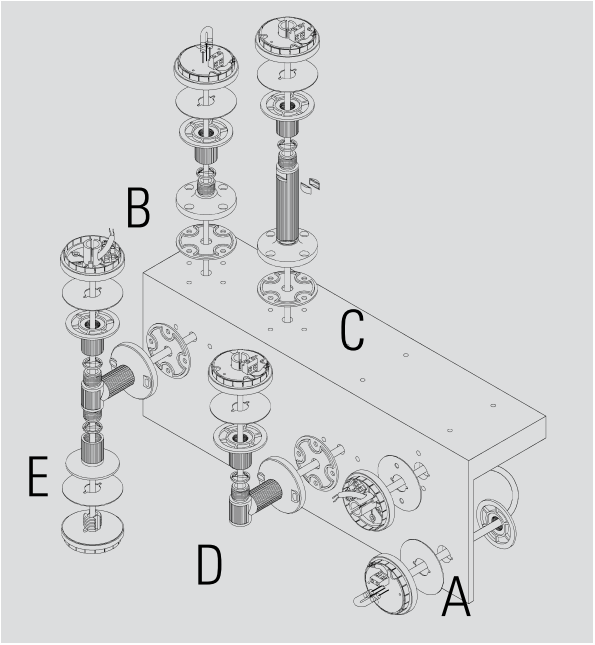
Technische Daten
- Spannungen siehe Bestellübersicht
- max. 77 dB(A)
- Einschaltdauer ED 100%
- Schutzart IP 54, Schutzklasse II
- -30°C bis + 50°C
- Durchmesser 48mm x 61mm
- Gewicht 0,18 kg

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
MSG 8620	**38620**	**Schallgeber**	• 24V~/= (90mA)
MSG 8630	**38630**	**Schallgeber**	• 240V~ (15mA)

NOTIZEN

Befestigungselemente / Möglichkeiten

A = direkte Befestigung des Basiselementes auf waagerechter oder senkrechter Fläche
B = Befestigung mit zusätzlichem Montage-Sockel auf waagerechter Fläche
C = wie B, jedoch mit zusätzlichem Verlängerungsrohr
D = Befestigung auf senkrechter Fläche
E = wie D, jedoch mit 2 Anschlüssen



Befestigungselemente — Kleine Warn-/Blitzleuchte

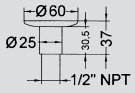
Produkt-Merkmale
- für Befestigung auf/an waagerechten oder senkrechten Flächen
- inkl. O-Ring-Dichtung für Schutzart IP 65
- Material: Kunststoff PA 66

Installation
- Montage-Sockel mit 4 Befestigungsbohrungen für stabilen Halt- und Sockeldichtung

Hinweis
- Zur Kombination der Leuchte mit dem Zubehör KSZ 8601/3/4/5 ist zusätzlich der Adapter-Sockel KSZ 8602 erforderlich!

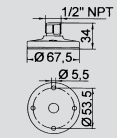
Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
KSZ 8602	**38602**	**Adapter-Sockel** • wird direkt an Leuchte angeschraubt, um Kombination mit restlichem Zubehör zu ermöglichen	• Innengewinde • Gewicht 0,01 kg
KSZ 8601	**38601**	**Montage-Sockel** • für waagerechte Montage	• Außengewinde • Gewicht 0,03 kg
KSZ 8603	**38603**	**Verlängerungsrohr** • 100 mm-Verlängerung • inkl. O-Ring-Dichtung für Schutzart IP 65	• Durchmesser 25 mm • Gewicht 0,03 kg
KSZ 8604	**38604**	**Montage-Winkel** • für senkrechte Montage / Wandmontage • inkl. O-Ring-Dichtung für Schutzart IP 65	• 1 Anschluss • Gewicht 0,04 kg
KSZ 8605	**38605**	**Montage-Winkel** • für senkrechte Montage / Wandmontage • inkl. O-Ring-Dichtung für Schutzart IP 65	• 2 Anschlüsse • Gewicht 0,04 kg

KSZ 8602



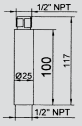
Dimensionen

KSZ 8601



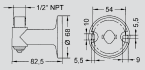
Dimensionen

KSZ 8603



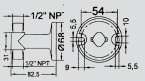
Dimensionen

KSZ 8604



Dimensionen

KSZ 8605



Dimensionen

Kleine Warnleuchte KWL

KWL 8106

KWL 8101

KWL 8102

KSZ-LED 86X4

Kleine preiswerte Warnleuchte für Glühlampen-Betrieb und Standard-Einsatzfälle

Produkt-Merkmale
- gute Warnwirkung und gleichmäßiger Rundumabstr. (360°)
- vorbereitet für Glühlampen 12 bis 240V (5W) + LED
- Lichthaube aus schlagfestem Polycarbonat PC und Gehäuse aus PA (selbstlöschend)

Installation
- Leuchte kann direkt auf waagerechten Flächen verschraubt oder mit Befestigungszubehör (s.o.) kombiniert werden
- Spezialverzahnung als Vibrationsschutz
- Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm

Technische Daten
- max. ~/= 240V (5W)
- Fassung: Ba15d
- Einschaltdauer ED 100%
- Schutzart IP 65, Schutzklasse II
- -30°C bis +50°C
- Durchmesser 76mm x 86 mm
- Gewicht 0,15 kg

Hinweis
- Glühlampen oder LED-Leuchtmittel bitte separat bestellen!

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
KWL 8101	**38101**	**Warnlicht** • orange	• 3-5 Cd(p)
KWL 8102	**38102**	**Warnlicht** • rot	• 1-2 Cd(p)
KWL 8106	**38106**	**Warnlicht** • grün	• 1 Cd(p)
Zubehör / Ersatzteile			
KSZ 8595	**38595**	**Glühlampe** • 12V (5W)	• für Fassung Ba15d
KSZ 8596	**38596**	**Glühlampe** • 24V (5W)	• für Fassung Ba15d
KSZ 8597	**38597**	**Glühlampe** • 240V (5W)	• für Fassung Ba15d

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung		
für 24V~/= (AC/DC)				
KSZ-LED 8661	**38661**	**LED-Leuchtmittel**	gelb-orange	24V~/= (45mA)
KSZ-LED 8662	**38662**	**LED-Leuchtmittel**	rot	24V~/= (45mA)
KSZ-LED 8664	**38664**	**LED-Leuchtmittel**	weiß	24V~/= (50mA)
KSZ-LED 8665	**38665**	**LED-Leuchtmittel**	blau	24V~/= (65mA)
KSZ-LED 8666	**38666**	**LED-Leuchtmittel**	grün	24V~/= (45mA)
für 240V~ (AC)				
KSZ-LED 8651	**38651**	**LED-Leuchtmittel**	gelb-orange	230/240V~ (50mA)
KSZ-LED 8652	**38652**	**LED-Leuchtmittel**	rot	230/240V~ (50mA)
KSZ-LED 8654	**38654**	**LED-Leuchtmittel**	weiß	230/240V~ (55mA)
KSZ-LED 8655	**38655**	**LED-Leuchtmittel**	blau	230/240V~ (70mA)
KSZ-LED 8656	**38656**	**LED-Leuchtmittel**	grün	230/240V~ (50mA)

Kleine Blitzleuchte KBZ

KBZ 8211

KBZ 8212

Kleine Xenon-Blitzleuchte für Standard-Einsatzfälle

Produkt-Merkmale
- gute Warnwirkung durch Xenon-Blitzröhre (im Lieferumfang enthalten)
- hohe Ausfallsicherheit, da keine bewegten Teile
- Einsatzbereich: Gefahrenbereiche Industrie / Alarmanlagen
- Lichthaube aus schlagfestem Polycarbonat PC und Gehäuse aus PA (selbstlöschend)

Installation
- Leuchte kann direkt auf waagerechten Flächen verschraubt oder mit Befestigungszubehör (s.o.) kombiniert werden
- Spezialverzahnung als Vibrationsschutz
- Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm

Technische Daten
- Spannungen siehe Bestellübersicht
- Einschaltdauer ED 100%
- auswechselbare Xenon-Röhre 2J
- Blitz-Frequenz: 2x65 Blitze/min.
- Schutzart IP 65, Schutzklasse II
- -30°C bis +40°C
- Durchmesser 76mm x 86 mm
- Gewicht 0,15 kg

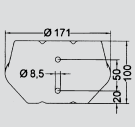
Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
KBZ 8211	**38211**	**Blitzlicht** • orange	• 24V~/= (0,3A) • 210 Cd(p)
KBZ 8212	**38212**	**Blitzlicht** • rot	• 24V~/= (0,3A) • 90 Cd(p)
KBZ 8221	**38221**	**Blitzlicht** • orange	• 240V~ (0,05A) • 147 Cd(p)
KBZ 8222	**38222**	**Blitzlicht** • rot	• 240V~ (0,05A) • 63 Cd(p)
Zubehör / Ersatzteile			
KSZ 8598	**38598**	**Xenon-Röhre**	• 2 J

Große Warn- und Blitzleuchten / Befestigungselemente

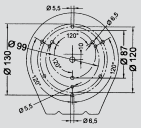
Produkt-Merkmale
- senkrechte Montage
- stabile Kunststoff-Ausführung
- schwarz
- Gewicht 0,2 kg

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
DSZ 7395	**37395**	**Wandkonsole**

DSZ 7395



Dimensionen



Dimensionen

Große Warnleuchte GWL

Große Warnleuchte für Glühlampen-Betrieb mit auffälliger Signalwirkung

Produkt-Merkmale
- gute Warnwirkung und gleichmäßiger Rundumabstr. (360°)
- vorbereitet für Glühlampen 12 bis 240V (max. 25W) + LED
- stabiles schwarzes Kunststoffgehäuse aus PA (selbstlöschend) und Lichthaube aus schlagfestem Polycarbonat PC

Installation
- Leuchte kann direkt auf waagerechten Flächen verschraubt oder mit Befestigungszubehör (s.o.) kombiniert werden
- inkl. Sockeldichtung
- Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm

Technische Daten
- max. ~/= 240V (25W)
- Fassung: Ba15d
- Einschaltdauer ED 100%
- Schutzart IP 54, Schutzklasse II
- -30°C bis +50°C
- Durchmesser 138mm x 115 mm
- Gewicht 0,3 kg

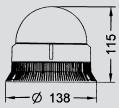
Hinweis
- Glühlampen oder LED-Leuchtmittel bitte separat bestellen!

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
GWL 8511	**38511**	**Warnlicht** • orange	• 56 Cd(p)
GWL 8512	**38512**	**Warnlicht** • rot	• 24 Cd(p)
GWL 8516	**38516**	**Warnlicht** • grün	• 10 Cd(p)
Zubehör / Ersatzteile			
GSZ 8591	**38591**	**Glühlampe** • 12V (25W)	• für Fassung Ba15d
GSZ 8592	**38592**	**Glühlampe** • 24V (25W)	• für Fassung Ba15d
GSZ 8593	**38593**	**Glühlampe** • 240V (25W)	• für Fassung Ba15d

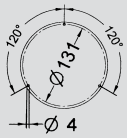
GWL 8512

GWL 8511

GWL 8516



Dimensionen



Dimensionen

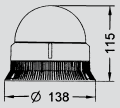
Typ	Best.-Nr.	Beschreibung		
für 24V~/= (AC/DC)				
KSZ-LED 8661	**38661**	**LED-Leuchtmittel**	gelb-orange	24V~/= (45mA)
KSZ-LED 8662	**38662**	**LED-Leuchtmittel**	rot	24V~/= (45mA)
KSZ-LED 8664	**38664**	**LED-Leuchtmittel**	weiß	24V~/= (50mA)
KSZ-LED 8665	**38665**	**LED-Leuchtmittel**	blau	24V~/= (65mA)
KSZ-LED 8666	**38666**	**LED-Leuchtmittel**	grün	24V~/= (45mA)
für 240V~ (AC)				
KSZ-LED 8651	**38651**	**LED-Leuchtmittel**	gelb-orange	230/240V~ (50mA)
KSZ-LED 8652	**38652**	**LED-Leuchtmittel**	rot	230/240V~ (50mA)
KSZ-LED 8654	**38654**	**LED-Leuchtmittel**	weiß	230/240V~ (55mA)
KSZ-LED 8655	**38655**	**LED-Leuchtmittel**	blau	230/240V~ (70mA)
KSZ-LED 8656	**38656**	**LED-Leuchtmittel**	grün	230/240V~ (50mA)

KSZ-LED 86X4

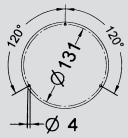
Große Blitzleuchte GBZ

GBZ 8602

GBZ 8601



Dimensionen



Dimensionen

Leistungsfähige Xenon-Blitzleuchte mit guter Signalwirkung

Produkt-Merkmale
- hohe Warnwirkung durch Xenon-Blitzröhre (im Lieferumfang enthalten)
- hohe Ausfallsicherheit, da keine bewegten Teile
- Einsatzbereich: Gefahrenbereiche Industrie / Alarmanlagen
- stabiles schwarzes Kunststoffgehäuse aus PA (selbstlöschend) und Lichthaube aus schlagfestem Polycarbonat PC

Installation
- Leuchte kann direkt auf waagerechten Flächen verschraubt oder mit Befestigungszubehör (s.o.) kombiniert werden
- inkl. Sockeldichtung
- Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm

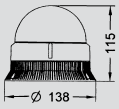
Technische Daten
- Spannungen siehe Bestellübersicht
- Einschaltdauer ED 100%
- auswechselbare Xenon-Röhre 6J
- Blitz-Frequenz: 65 Blitze/min.
- Schutzart IP 54, Schutzklasse II
- -10°C bis +40°C
- Durchmesser 138 x 115 mm
- Gewicht 0,38 kg

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
GBZ 8601	**38531**	**Blitzlicht** • orange / 3360 Cd(p)	• 12/24~/= (1,8/0,85A)
GBZ 8602	**38532**	**Blitzlicht** • rot / 1440 Cd(p)	• 12/24~/= (1,8/0,85A)
GBZ 8611	**38551**	**Blitzlicht** • orange / 3.360 Cd(p)	• 240V~ (0,1A)
GBZ 8612	**38552**	**Blitzlicht** • rot / 1.440 Cd(p)	• 240V~ (0,1A)
DSZ 7383	**37383**	**Xenon-Röhre**	• 6 J

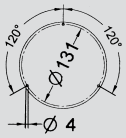
Kombi-Blitzlicht HBZ 85XX

HBZ 8542

HBZ 8541



Dimensionen



Dimensionen

Leistungsfähige Xenon-Blitzleuchte mit integriertem Schallgeber

Produkt-Merkmale
- hohe Warnwirkung durch Xenon-Blitzröhre (im Lieferumf. enth.)
- hohe Ausfallsicherh. des opt. Signalgeb., da keine bew. Teile
- Einsatzbereich: Gefahrenbereiche Industrie / Alarmanlagen
- inkl. Piezo-Schallgeber (ertönt gleichzeitig mit dem Blitz)
- Dauer der optischen/akustischen Signale solange Spannung anliegt (ggf. Zusatzrelais benutzen)
- stabiles schwarzes Kunststoffgehäuse aus PA (selbstlöschend) und Lichthaube aus schlagfestem Polycarbonat PC

Installation
- Leuchte kann direkt auf waagerechten Flächen verschraubt oder mit Befestigungszubehör (s.o.) kombiniert werden
- inkl. Sockeldichtung
- Anschlusskl. für max. 1,5 qmm

Technische Daten
- Spannungen siehe Bestellübersicht
- Einschaltdauer ED 100%
- auswechselbare Xenon-Röhre 6J
- Blitz-Frequenz: 65 Blitze/min.
- Schutzart IP 30, Schutzklasse II
- -10°C bis +40°C
- Durchmesser 138 x 115 mm
- Gewicht 0,4 kg

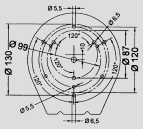
Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
HBZ 8541 24V DC	**38541**	**Kombi-Blitzlicht** • orange	• 24V= (0,85A) • 80 dB(A)
HBZ 8542 24V DC	**38542**	**Kombi-Blitzlicht** • rot	• 24V= (0,85A) • 80 dB(A)
HBZ 8571 240V AC	**38571**	**Kombi-Blitzlicht** • orange	• 240V~ (0,1A) • 72 dB(A)
HBZ 8572 240V AC	**38572**	**Kombi-Blitzlicht** • rot	• 240V~ (0,1A) • 72 dB(A)
DSZ 7383	**37383**	**Xenon-Röhre**	• 6 J

Befestigungselemente / Zubehör für DSL

Produkt-Merkmale
- zur Anpassung der Drehspiegel- bzw. Blitzrundumkennleuchten an unterschiedliche Installations-Umgebungen
- je nach Zubehör für waagerechte Montage, senkrechte Montage oder Montage auf Rohr
- Entnehmen Sie bitte den Bestellübersichten, welches Zubehör jeweils geeignet ist.
- weiteres Spezial-Montagezubehör auf Anfrage

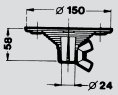
Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
DSZ 7395	**37395**	**Wandkonsole** • senkrechte Montage (Wandmontage) • stabile Kunststoff-Ausführung • schwarz • Gewicht 0,2 kg
DSZ 7391	**37391**	**Aufsteckflansch** • nur für DSL 7302 und 7307 • stabile Metallausführung • Rohrdurchmesser 24mm • nach DIN (Base A) • inkl. Anschluss-Leitungen • schwarz • Gewicht 0,1 kg
DSZ 7394	**37394**	**Schutzkorb** • nur für DSL 7302 und 7307 • Gewicht 0,27 kg • Metall rostfrei

DSZ 7395



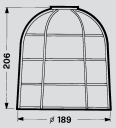
Dimensionen

DSZ 7391



Dimensionen

DSZ 7394



Dimensionen

Drehspiegelleuchte DSL (12/24V / Halogen)

Hochwertige Drehspiegelleuchte speziell für Einsatz in Fahrzeugen mit Halogen-System für optimale Lichtausbeute

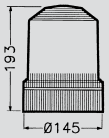
Produkt-Merkmale
- optimale Lichtausbeute durch Einsatz von Halogen-Lampen H1 (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Einsatzbereich: mit Zulassung für Straßenfahrzeuge bzw. für Gefahrenbereiche Industrie / Alarmanlagen
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid PA; Lichthaube aus schlagfestem PMMA
- kugelgelagerter Spiegel aus korrosionsfestem Metall
- langlebiger Zahnradantrieb mit Permanent-Fettung

Installation
- Montage auf waagerechten Flächen oder mit Zubehör DSZ 7395 an senkrechten Flächen (Wandmontage) oder mit Schutzkorb bzw. Aufsteckflansch
- Anschl.klemmen für max. 1,5 qmm

Technische Daten
- 12/24V= (4,6/2,9A)
- Einschaltdauer ED 100%
- Spiegeldrehzahl: 160 U/min.
- Schutzart IP 55, Schutzklasse II
- -30°C bis +50°C
- Durchmesser 145 x 193
- Gewicht 0,6 kg

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
DSL 7302	**37302**	**Drehspiegelleuchte** • rot
DSL 7307	**37307**	**Drehspiegelleuchte** • orange
Zubehör / Ersatzteile		
DSZ 7381	**37381**	**Halogenlampe** • H1 • 12V (55W) • Gewicht 0,01 kg
DSZ 7382	**37382**	**Halogenlampe** • H1 • 24V (70W) • Gewicht 0,01 kg
DSZ 7395	**37395**	**Wandkonsole** • senkrechte Montage (Wandm.) • stabile Kunststoff-Ausführung • schwarz • Gewicht 0,2 kg
DSZ 7391	**37391**	**Aufsteckflansch** • stabile Kunststoffausführung • Rohrdurchmesser 24mm • nach DIN (Base A) • inkl. Anschluss-Leitungen • schwarz • Gewicht 0,1 kg
DSZ 7394	**37394**	**Schutzkorb** • Metall rostfrei • Gewicht 0,27 kg

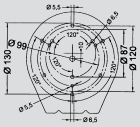
DSL 7307



Dimensionen

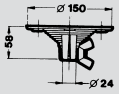
Dimensionen

DSZ 7395



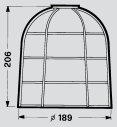
Dimensionen

DSZ 7391



Dimensionen

DSZ 7394



Dimensionen

Drehspiegelleuchte DSL (240V / Halogen)

DSL 7322

DSL 7327

Dimensionen

Dimensionen

Hochwertige Drehspiegelleuchte mit Halogen-System für optimale Lichtausbeute

Produkt-Merkmale
- optimale Lichtausbeute durch Einsatz von Halogen-Lampen H1 (im Lieferumfang enthalten)
- Einsatzbereich: Gefahrenbereiche Industrie / Alarmanlagen
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid PA; Lichthaube aus schlagfestem Polycarbonat PC
- kugelgelagerter Spiegel aus korrosionsfestem Metall
- langlebiger Schneckenantrieb mit Permanent-Fettung
- integrierter Ringkerntrafo (12VDC)

Installation
- Montage auf waagerechten Flächen oder mit Zubehör DSZ 7395 an senkrechten Flächen (Wandmontage)
- Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm

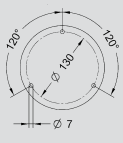
Technische Daten
- 240V~ (0,2A)
- Einschaltdauer ED 100%
- Spiegeldrehzahl: 160 U/min.
- Schutzart IP 55, Schutzklasse II
- -30°C bis +50°C
- Durchmesser 152 x 209 mm
- Gewicht 1,5 kg

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
DSL 7322	**37322**	**Drehspiegelleuchte** • rot
DSL 7327	**37327**	**Drehspiegelleuchte** • orange
Zubehör / Ersatzteile		
DSZ 7395	**37395**	**Wandkonsole** • senkrechte Montage (Wandmontage) • schwarz • stabile Kunststoff-Ausführung • Gewicht 0,2 kg
DSZ 7381	**37381**	**Halogenlampe** • H1 • 12V (55W) • Gewicht 0,01 kg

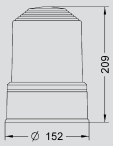
Drehspiegelleuchte DSL (Standard)

DSL 73X1

DSL 73X2



Dimensionen



Dimensionen

Preiswerte Drehspiegelleuchte mit handelsüblicher Glühlampe für Standard-Einsatzfälle

Produkt-Merkmale
- gute Lichtausbeute mit handelsüblichen Glühlampen (im Lieferumfang enthalten)
- Einsatzbereich: Gefahrenbereiche Industrie / Alarmanlagen
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid PA; Lichthaube aus schlagfestem Polycarbonat PC
- kugelgelagerter Spiegel aus korrosionsfestem Metall
- langlebiger Schneckenantrieb mit Permanent-Fettung

Hinweis
- LED-Leuchtmittel bitte separat bestellen!

Installation
- Montage auf waagerechten Flächen oder mit Zubehör DSZ 7395 an senkrechten Flächen (Wandm.)
- Anschl.klemmen für max. 1,5 qmm

Technische Daten
- Spannungen siehe Bestellübersicht
- Einschaltdauer ED 100%
- Spiegeldrehzahl: 160 U/min.
- Schutzart IP 55, Schutzklasse II
- -30°C bis +50°C
- Durchmesser 152 mm x 209 mm
- Gewicht siehe Bestellübersicht

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
für 24V~ (AC)		
DSL 7362	**37362**	**Drehspiegelleuchte** • rot • Glühlampe 25W (Fass. Ba15d) • 24V~ (1,1A) • Gewicht: 0,82 kg
DSL 7361	**37361**	**Drehspiegelleuchte** • orange • Glühlampe 25W (Fass. Ba15d) • 24V~ (1,1A) • Gewicht: 0,82 kg
für 240V~ (AC)		
DSL 7332	**37332**	**Drehspiegelleuchte** • rot • Glühlampe 25W (Fass.Ba15d) • 240V~ (0,11A) • Gewicht: 0,92 kg
DSL 7337	**37337**	**Drehspiegelleuchte** • orange • Glühlampe 25W (Fass.Ba15d) • 240V~ (0,11A) • Gewicht: 0,92 kg
Zubehör / Ersatzteile		
DSZ 7395	**37395**	**Wandkonsole** • senkrechte Montage (Wandm.) • schwarz • stabile Kunststoff-Ausführung • Gewicht 0,2 kg
DSZ 7396	**37396**	**Glühlampe** • 24V~ (25W) • für Fassung Ba15d
DSZ 7397	**37397**	**Glühlampe** • 240V~ (25W) • für Fassung Ba15d

Drehspiegelleuchte DSL (Standard)

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung		
für 24V~/= (AC/DC)				
KSZ-LED 8661	**38661**	**LED-Leuchtmittel**	gelb-orange	24V~/= (45mA)
KSZ-LED 8662	**38662**	**LED-Leuchtmittel**	rot	24V~/= (45mA)
KSZ-LED 8664	**38664**	**LED-Leuchtmittel**	weiß	24V~/= (50mA)
KSZ-LED 8665	**38665**	**LED-Leuchtmittel**	blau	24V~/= (65mA)
KSZ-LED 8666	**38666**	**LED-Leuchtmittel**	grün	24V~/= (45mA)
für 240V~ (AC)				
KSZ-LED 8651	**38651**	**LED-Leuchtmittel**	gelb-orange	230/240V~ (50mA)
KSZ-LED 8652	**38652**	**LED-Leuchtmittel**	rot	230/240V~ (50mA)
KSZ-LED 8654	**38654**	**LED-Leuchtmittel**	weiß	230/240V~ (55mA)
KSZ-LED 8655	**38655**	**LED-Leuchtmittel**	blau	230/240V~ (70mA)
KSZ-LED 8656	**38656**	**LED-Leuchtmittel**	grün	230/240V~ (50mA)

KSZ-LED 86X4

Blitz-Rundumkennleuchte

Hochwertige Xenon-Blitzleuchte mit optimaler Warnwirkung

Produkt-Merkmale

- optimale Warnwirkung durch leistungsstarke Xenon-Blitzröhre (im Lieferumfang enthalten)
- hervorragende Lichtverteilung auch nach oben und unten durch Spezial-Optik
- hohe Ausfallsicherheit, da keine bewegten Teile
- Einsatzbereich: Gefahrenbereiche Industrie / Alarmanlagen
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid PA ,Lichthaube aus schlagfestem Polycarbonat PC

Installation

- Montage auf waagerechten Flächen oder mit Zubehör DSZ 7395 an senkrechten Flächen (Wandmontage)
- Anschlussklemmen für max. 1,5 qmm

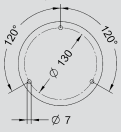
Technische Daten

- 240V~ (0,1A)
- Einschaltdauer ED 100%
- auswechselbare Xenon-Röhre 6J
- Blitz-Frequenz: 65 Blitze/min.
- Schutzart IP 55, Schutzklasse II
- -30°C bis +40°C
- Durchmesser 152 mm x 209 mm
- Gewicht 0,79 kg

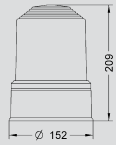
Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
BLZ-R 7352	**37352**	**Blitz-Rundumkennleuchte** • rot	
BLZ-R 7357	**37357**	**Blitz-Rundumkennleuchte** • orange	
Zubehör / Ersatzteile			
DSZ 7383	**37383**	**Xenon-Röhre**	• 6 J
DSZ 7395	**37395**	**Wandkonsole** • senkrechte Montage (Wandmontage) • schwarz	• stabile Kunststoff-Ausführung • Gewicht 0,2 kg

BLZ-R 7352

BLZ-R 7357

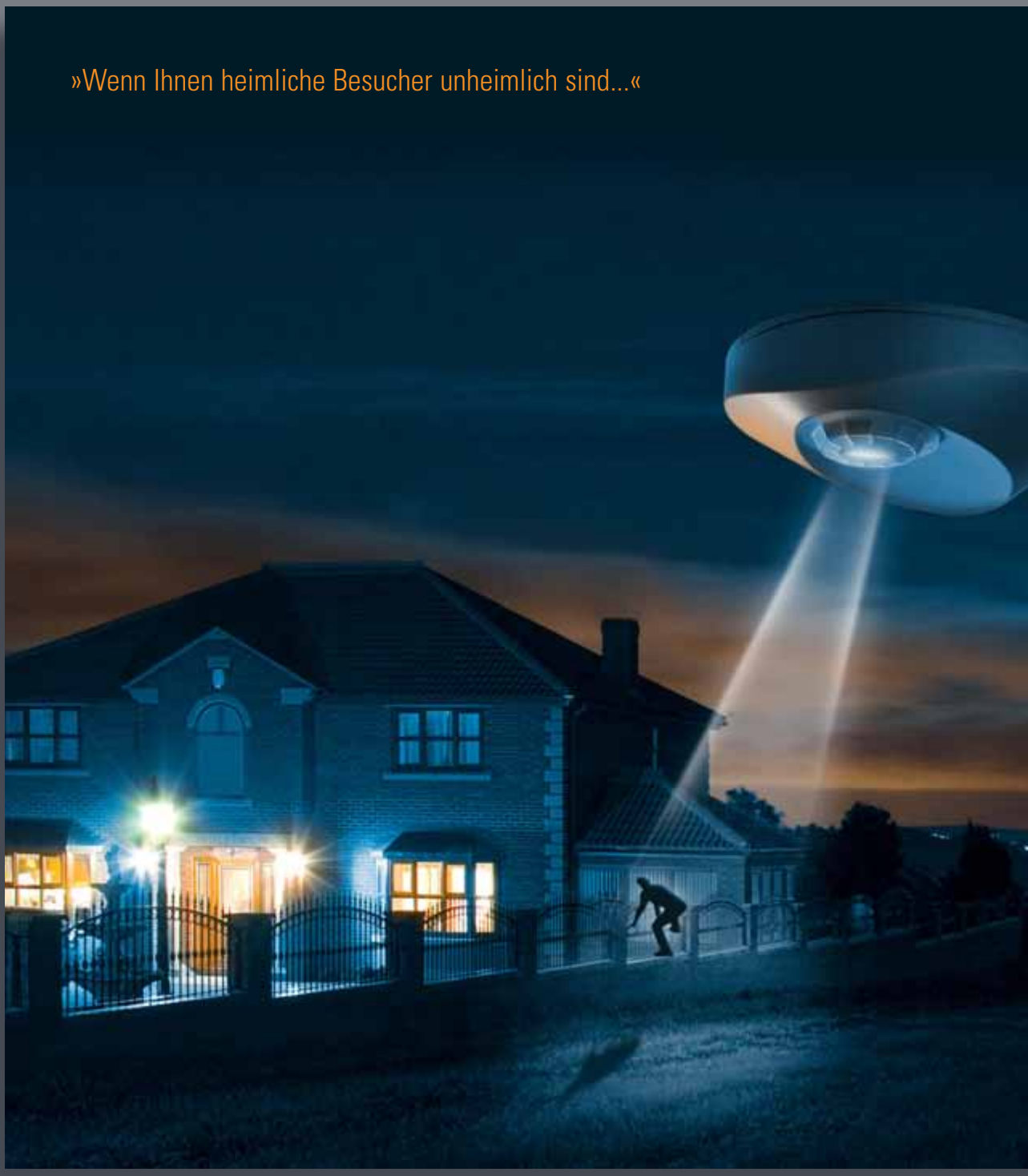


Dimensionen



Dimensionen

»Wenn Ihnen heimliche Besucher unheimlich sind...«



BEWEGUNGSMELDER

Die neue McGuard-Generation bietet Ihnen einen hohen Nutzen an Installationsfreundlichkeit, Bedienkomfort und Zuverlässigkeit im alltäglichen Gebrauch.

McGuard - die professionelle Weiterentwicklung im Bereich Energiemanagement, Komfort und Sicherheit. Mit Bewegungsmeldern können Licht, Heizung, Klima und Alarmsysteme bedarfsgerecht und individuell gesteuert werden. Ressourcen werden dabei geschont und ein angenehmes sowie sicheres Umfeld wird geschaffen.

McGuard NEU

McGuard mini
- Passiv-Infrarot Bewegungsmelder
- Überwachungsbereich 110° bei 12m
- Einschaltzeit von 5 Sek. bis 12Min.

Mc Guard Präsenzmelder
- Passiv-Infrarot Bewegungsmelder
- Überwachungsbereich 360° bei 6m
- Einschaltzeit von 5 Sek. bis 12Min.

McGuard professional
- Passiv-Infrarot Bewegungsmelder
- Überwachungsbereich 120° bei 12m
- Decken-, Wand und Eckinstallation (inkl. Universalwinkel)

McGuard halo
- Halogen-Flutlicht-Strahler mit Infrarot-Bewegungsmelder (optional)
- Aluminium-Druckguss-Gehäuse mit Edelstahlschrauben
- inkl. Halogenlampe (Klasse C)

McGuard Vorteile

Sicherheit und Komfort: Die neue McGuard-Generation

Die professionelle Weiterentwicklung im Bereich Energiemanagement, Komfort und Sicherheit heißt McGuard. Die Bewegungs- und Präsenzmelder bringen Licht ins Dunkel, wo gerade keine Hand frei ist.

Aber auch Heizungen, Klima- und Alarmsysteme werden durch McGuard gesteuert. Und das schafft nicht nur ein sicheres und angenehmes Umfeld, es spart auch Energie, da nur dann Strom verbraucht wird, wenn es auch wirklich nötig ist.

Die McGuard-Familie besteht aus 4 verschiedenen Modell-Reihen, jede für sich auf sein Gebiet spezialisiert und funktionell aufeinander abgestimmt.

Die Geräte kombinieren die von Grothe gewohnte Zuverlässigkeit im alltäglichen Gebrauch mit einem hohen Nutzen an Installationsfreundlichkeit und Bedienkomfort.

McGuard

PM-APws

PM-EINws

BW110ws

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
Bewegungsmelder McGuard		
PM-APws	**94500**	**McGuard PM-APws** • Passiv-Infrarot Bewegungsmelder • Farbe: weiß • Überwachungsbereich 360° bei 6m • Einschaltzeit von 5 Sek. bis 12 Min • Ansprechempfindl. stufenlos einstellbar • IP40 • 2 Ausgänge 1x potentialgebunden; 1x potentialfrei • Schaltleistung: Glühlampen max. 2300W Leuchtstofflampen max. 400W HV-Halogenlampen max. 1000W • 113(Ø) x X39(T)mm • Versorgungsspannung: 230V AC; 50Hz
PM-EINws	**94501**	**McGuard PM-EINws** • Passiv-Infrarot Bewegungsmelder • Farbe: weiß • inkl. Kontrollbox • Überwachungsbereich 360° bei 6m • Einschaltzeit von 5 Sek. bis 12 Min • Ansprechempfindl. stufenlos einstellbar • IP40 • 2 Ausgänge 1x potentialgebunden; 1x potentialfrei • Schaltleistung: Glühlampen max. 2300W HV-Halogenlampen max. 1000W Leuchtstofflampen max. 400W • Präsenzmelder: 78 (Ø) x 50(T)mm • Kontrollbox: 110(B) x 53(H) x 30(T)mm • Versorgungsspannung: 230V AC; 50Hz
BW110ws	**94510**	**McGuard mini BW110ws** • Passiv-Infrarot Bewegungsmelder • Farbe: weiß • Überwachungsbereich 110° bei 12m • Einschaltzeit von 5 Sek. bis 12Min. • Ansprechempfindl. stufenlos einstellbar • Schaltleistung: Glühlampen max. 1000W; Energiespar- oder Leuchtstofflampen max. 10 x 40W • IP44 • 64(B) x 98(H) x 87(T)mm • Versorgungsspannung: 230V AC; 50Hz
BW110pw	**94511**	**McGuard mini BW110pw** • wie McGuard mini BW110ws, jedoch Farbe: perlweiß
BW110sw	**94512**	**McGuard mini BW110sw** • wie McGuard mini BW110ws, jedoch Farbe: schwarz

NEU

McGuard

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
BW180ws	**94513**	**McGuard mini BW180ws** • Passiv-Infrarot Bewegungsmelder • Überwachungsbereich 180° bei 12m • Einschaltzeit von 5 Sek. bis 12 Min. • Ansprechempfindl. stufenlos einstellbar • Versorgungsspannung: 230V AC; 50Hz • Schaltleistung: Glühlampen max. 1000W; max. 10 x 40W • IP44 • 70(B) x 100(H)x 55/90(T)mm
BW180pw	**94514**	**McGuard BW180pw** • wie McGuard BW180ws, jedoch Farbe: perlweis
BW180sw	**94515**	**McGuard BW180sw** • wie McGuard BW180ws, jedoch Farbe: schwarz
BM120ws	**94530**	**McGuard professional BM120ws** • Passiv-Infrarot Bewegungsmelder • Farbe: weiß • Decken-, Wand und Eckinstallation (inkl. Universalwinkel) Leuchtstoff- • Überwachungsbereich 120° bei 12m • Einschaltzeit von 3 Sek. bis 12 Min • Ansprechempfindlichkeit stufenlos einstellbar • Schaltleistung: Glühlampen max. 1000W; Energiesparlampen max. 500VA Leuchtstofflampen max. 250W • IP55 (für Außenbereich geeignet) • 84(B) x 78(H) x 120(T)mm • Versorgungsspannung: 230V AC; 50Hz • Unterkriechschutz Radius 1m
BM240ws	**94531**	**McGuard professional BM240ws** • wie McGuard professional BM120ws, jedoch Überwachungsbereich 240°
BM360ws	**94532**	**McGuard professional BM360ws** • wie McGuard professional BM120ws, jedoch Überwachungsbereich 360°
BM120sw	**94533**	**McGuard professional BM120sw** • Passiv-Infrarot Bewegungsmelder • Farbe: schwarz • Decken-, Wand und Eckinstallation (inkl. Universalwinkel) • Überwachungsbereich 120° bei 12m • Einschaltzeit von 3 Sek. bis 12 Min • Ansprechempfindlichkeit stufenlos einstellbar • Schaltleistung: Glühlampen max. 1000W; Energiesparlampen max. 500VA Leuchtstofflampen max. 250W • IP55 (für Außenbereich geeignet) • 84(B) x 78(H) x 120(T)mm • Versorgungsspannung: 230V AC; 50Hz • Unterkriechschutz Radius 1m
BM240sw	**94534**	**McGuard professional BM240sw** • wie McGuard professional BM120sw, jedoch Überwachungsbereich 240°
BM360sw	**94535**	**McGuard professional BM360sw** • wie McGuard professional BM120sw, jedoch Überwachungsbereich 360°
Halo120	**94550**	**McGuard Halo120** • Halogen-Flutlicht-Strahler • Aluminium-Druckguss-Gehäuse mit Edelstahlschrauben • Reflektor aus poliertem Aluminium • Senkrechte Montage; Strahler horizontal und vertikal schwenkbar • Versorgungsspannung: 230V AC; 50Hz inkl. Halogenlampe 120W (Klasse C) • IP44 (für Außenbereich geeignet) • 154(B) x 220(H) x 195(T)mm • Versorgungsspannung: 230V AC; 50Hz
Halo120BM180	**94551**	**McGuard Halo120BM180** • Halogen-Flutlicht-Strahler mit Infrarot-Bewegungsmelder • Aluminium-Druckguss-Gehäuse mit Edelstahlschrauben • Reflektor aus poliertem Aluminium • Senkrechte Montage; Strahler horizontal und vertikal schwenkbar • Überwachungsbereich 180° bei 12m • inkl. Halogenlampe 120W (Klasse C) • Externe Schaltleistung: 500W/VA • IP44 (für Außenbereich geeignet) • 154(B) x 265(H) x 195(T)mm • Versorgungsspannung: 230V AC; 50Hz • Einschaltzeit von 5 Sek. bis 12 Min. • Ansprechempfindl. stufenlos einstellbar
Halo400	**94552**	**McGuard Halo400** • Halogen-Flutlicht-Strahler inkl. Halogenlampe 400W (Klasse C) • Aluminium-Druckguss-Gehäuse mit Edelstahlschraube (für Außenbereich geeignet) • Reflektor aus poliertem Aluminium • Versorgungsspannung: 230V AC; 50Hz • IP44 • 198(B) x 290(H) x 265(T)mm • Senkrechte Montage; Strahler horizontal und vertikal schwenkbar
Halo400BM180	**94553**	**McGuard Halo400BM180** • Halogen-Flutlicht-Strahler mit Infrarot-Bewegungsmelder • Aluminium-Druckguss-Gehäuse mit Edelstahlschrauben • Reflektor aus poliertem Aluminium • Senkrechte Montage; Strahler horizontal und vertikal schwenkbar • Ansprechempfindl. stufenlos einstellbar • inkl. Halogenlampe 400W (Klasse C) • Externe Schaltleistung: 500W/VA • IP44 (für Außenbereich geeignet) • 198(B) x 335(H) x 265(T)mm • Versorgungsspannung: 230V AC; 50Hz • Überwachungsbereich 180° bei 12m • Einschaltzeit von 5 Sek. bis 12Min.

BW180ws

BM120ws

BM120sw

Halo120

Halo120BW180

Halo400

Halo400BW180

»Unterschätzen Sie unsere Kleinen nicht.«
GROTHE

TRANSFORMATOREN

Für höchste Leistung und jede gängige Spannung!

Auch in puncto Umweltfreundlichkeit und Sicherheit sind GROTHE-Transformatoren richtungsweisend. Die patentrechtlich geschützten Transformatoren sind nicht nur das „Herzstück" eines zuverlässigen Klingelanlagen-Systems, sondern wegen der hohen Standards auch die ideale Lösung für den industriellen Bereich.

Ihre Vorteile

Integrierter Überlastschutz
- kurzschlussfest
- fast unbegrenzte Lebensdauer

Spulensystem in höchster Präzision ohne Vergussmasse
- kompakte Maße
- maximaler Wirkungsgrad
- recyclefähig

Stabilität und Robustheit im Detail
- optimal für rauhe Einsatzbedingungen auf der Baustelle.

Zulassungen

Prüfstellen:

Nr.	Name	Land
01	AENOR	Spanien
02	CEBEC	Belgien
03	IMQ	Italien
04	IPQ	Portugal
05	KEMA	Niederlande
06	NSAI	Irland
07	SEE	Luxemburg

Nr.	Name	Land
08	UTE	Frankreich
09	ELOT	Griechenland
10	VDE	Deutschland
11	ÖVE	Österreich
12	BSI	Großbritannien
13	SEV	Schweiz
14	SEMKO	Schweden

Nr.	Name	Land
15	DEMKO	Dänemark
16	FIMKO	Finnland
17	NEMKO	Norwegen
18	MEEI	Ungarn
19	BEAB	Großbritannien
20	ASTA	Großbritannien
21	EZU	Tschechien

ENEC-Zeichen

Das ENEC-Zeichen ist das zwischen den nebenstehend aufgeführten europäischen Prüfstellen vereinbarte Konformitätszeichen.

Die Prüfung erfolgt nach gleichen Normen (EN61558).

Die dem ENEC-Zeichen beigefügte Ziffer kennzeichnet die entsprechende Prüfstelle (z.B. ENEC 05 = KEMA oder ENEC 10 = VDE).

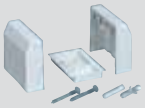
Zulassungen

Die Bestellübersicht informiert Sie darüber, welche Zulassungen die Transformatoren haben. Die dort benutzten Abkürzungen für die Prüfstellen der einzelnen Länder sind in der nebenstehenden Tabelle näher erläutert.

Durch die Harmonisierung der Zulassungsanforderungen in Europa können Sie unsere mit ENEC gekennzeichneten Transformatoren in allen europäischen Mitgliedsstaaten einsetzen.

Klingeltransformatoren Standard (bis 18VA)

GT 3173



GT 36 AP

Beschreibung
- Einbau in Elektro-Verteiler/Flach-Verteiler
- kurzschlussfest durch PTC
- entsprechen höchsten Umweltschutz-Anforderungen
- geprüft nach EN61558
- VDE u. KEMA zertifiziert, mit ENEC-Zeichen für Einsatz in Europa

Technische Daten
- Primär: 230-240V~ (50 Hz)
- 90 x 36 x 55 mm (entspricht 2 Einbau-Modulen)

Hinweis
- bei ger. Belastung oder Leerlauf höhere Ausgangs-Spannung!
- nach Kurzschluss Wieder-Inbetriebnahme durch kurzzeitige Trennung der Primär-Seite vom Netz (Ausnahme: GT 50810)
- für kurzzeitige Belastung (bei Dauerbelastung empfehlen wir den Einsatz von GROTHE-Sicherheits-Transformatoren)

Zubehör AP-Montageset
- inkl. zwei Abdeckkappen für IP 20
- inkl. Befestigungs-Schiene und -Material für AP-Montage

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Technische Daten	
GT 3148	14201	Klingeltransformator	• 8V~	(1,0A)
GT 3139	14039	Klingeltransformator	• 8/12V~	(1,5/1,0A)
GT 3158	14058	Klingeltransformator	• 12V~	(1,0A)
GT 3173	14073	Klingeltransformator	• 4/8/12V~	(2,0/2,0/1,5A)
GT 3182	14082	Klingeltransformator	• 8/12/24V~	(2,0/1,3/0,6A)
GT 50810	14207	Klingeltransformator Fail-safe • im Falle von nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch dauerhafter Ausfall	• 8V~	(1,0A)
GT 36 AP	14936	Aufputz-Montageset		

Klingeltransformatoren Standard (24 VA)

Beschreibung
- Einbau in Elektro-Verteiler/Flach-Verteiler
- kurzschlussfest durch PTC
- entsprechen höchsten Umweltschutz-Anforderungen
- geprüft nach EN61558
- VDE u. KEMA zertifiziert, mit ENEC-Zeichen für Einsatz in Europa

Technische Daten
- Primär: 230-240V~ (50 Hz)
- 90 x 54 x 55 mm (entspricht 3 Einbau-Modulen)

Hinweis
- bei ger. Belastung oder Leerlauf höhere Ausgangs-Spannung!
- nach Kurzschluss Wieder-Inbetriebnahme durch kurzzeitige Trennung der Primär-Seite vom Netz
- für kurzzeitige Belastung (bei Dauerbelastung empfehlen wir den Einsatz von GROTHE-Sicherheits-Transformatoren)

Zubehör AP-Montageset
- inkl. zwei Abdeckkappen für IP 20
- inkl. Befestigungs-Schiene und -Material für AP-Montage

GT 3174

GT 54 AP

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	Technische Daten
GT 3174	**14074**	**Klingeltransformator**	• ~4/8/12V (3,0/2,0/2,0A)
GT 54 AP	**14954**	**Aufputz-Montageset**	

Klingeltransformatoren mit Netzschalter

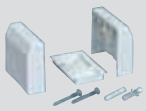
Beschreibung
- mit einpoligem Netzschalter, kurzschlussfest durch PTC
- Einbau in Elektro-Verteiler/Flach-Verteiler
- entsprechen höchsten Umweltschutz-Anforderungen
- geprüft nach EN61558
- VDE u. KEMA zertifiziert, mit ENEC-Zeichen für Einsatz in Europa

Technische Daten
- Primär: 230-240V~ (50 Hz)
- 90 x 36 x 55 mm (entspricht 2 Einbau-Modulen)

Hinweis
- bei ger. Belastung oder Leerlauf höhere Ausgangs-Spannung!
- nach Kurzschluss Wieder-Inbetriebnahme durch kurzzeitige Trennung der Primär-Seite vom Netz
- für kurzzeitige Belastung (bei Dauerbelastung empfehlen wir den Einsatz von GROTHE-Sicherheits-Transformatoren)

Zubehör AP-Montageset
- inkl. zwei Abdeckkappen für IP 20
- inkl. Befestigungs-Schiene und -Material für AP-Montage

GT 3173 S



GT 36 AP

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
GT 3148 S	**14211**	**Klingeltransformator**	• 8V~ (1A)
GT 3139 S	**14049**	**Klingeltransformator**	• 8/12V~ (1,5/1,0A)
GT 3173 S	**14083**	**Klingeltransformator**	• 4/8/12V~ (2,0/2,0/1,5A)
GT 36 AP	**14936**	**Aufputz-Montageset**	

Sicherheitstransformatoren (bis 18VA)

Beschreibung
- Einbau in Elektro-/Flach-Verteiler, geprüft nach EN61558
- kurzschlussfest durch PTC, für Dauerbelastung geeignet
- entsprechen höchsten Umweltschutz-Anforderungen
- VDE u. KEMA zertifiziert, mit ENEC-Zeichen für Einsatz in Europa

Technische Daten
- Primär: 230-240V~ (50 Hz)
- 90 x 36 x 55 mm (entspricht 2 Einbau-Modulen)

Hinweis
- bei ger. Belastung oder Leerlauf höhere Ausgangs-Spannung!
- nach Kurzschluss Wieder-Inbetriebnahme durch kurzzeitige Trennung der Primär-Seite vom Netz

Zubehör AP-Montageset
- inkl. zwei Abdeckkappen für IP 20
- inkl. Befestigungs-Schiene und -Material für AP-Montage

GT 1975

GT 36 AP

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
GT 1965	**14102**	**Sicherheitstransformator**	• 8V~ (2,0A)
GT 1975	**14101**	**Sicherheitstransformator**	• 12V~ (1,5A)
GT 36 AP	**14936**	**Aufputz-Montageset**	

Sicherheitstransformatoren (bis 25 VA)

GT 1973

GT 54 AP

Beschreibung
- Einbau in Elektro-Verteiler/Flach-Verteiler
- für Dauerbelastung geeignet, kurzschlussfest durch PTC
- entsprechen höchsten Umweltschutz-Anforderungen
- geprüft nach EN61558
- VDE u. KEMA zertifiziert, mit ENEC-Zeichen für Einsatz in Europa

Technische Daten
- Primär: 230V~ (50 Hz)
- 90 x 54 x 55 mm (entspricht 3 Einbau-Modulen)

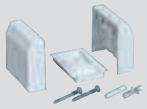
Hinweis
- bei ger. Belastung oder Leerlauf höhere Ausgangs-Spannung!
- nach Kurzschluss Wieder-Inbetriebnahme durch kurzzeitige Trennung der Primär-Seite vom Netz

Zubehör AP-Montageset
- inkl. zwei Abdeckkappen für IP 20
- inkl. Befestigungs-Schiene und -Material für Aufputz-Montage

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
GT 1973	**14034**	**Sicherheitstransformator**	• 8/12V~ (2,0/2,0A)
GT 54 AP	**14954**	**Aufputz-Montageset**	

Sicherheitstransformatoren (bis 63 VA)

GT 1990



GT 90 AP

Beschreibung
- Einbau in Elektro-Verteiler/Flach-Verteiler
- kurzschlussfest durch PTC
- für Dauerbelastung geeignet
- entsprechen höchsten Umweltschutz-Anforderungen
- geprüft nach EN 61558
- VDE u. KEMA zertifiziert, mit ENEC-Zeichen für Einsatz in Europa

Technische Daten
- Primär: 230V~ (50 Hz)
- 90 x 90 x 55 mm (entspricht 5 Einbau-Modulen)

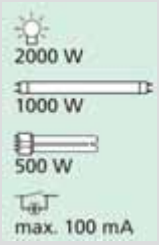
Hinweis
- bei ger. Belastung oder Leerlauf höhere Ausgangs-Spannung!
- abhängig von der gewählten Ausgangs-Spannung sind die Sekundär-Wicklungen mit Kabel-Brücken in Reihe oder parallel zu schalten (siehe Typenschild)
- nach Kurzschluss Wieder-Inbetriebnahme durch kurzzeitige Trennung der Primär-Seite vom Netz

Zubehör AP-Montageset
- inkl. zwei Abdeckkappen für IP 20
- inkl. Befestigungs-Schiene und -Material für AP-Montage

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
GT 1980	**14140**	**Sicherheitstransformator**	• 12/16/24/32V~ (3,3/2,5/1,6/1,2A)
GT 1990	**14160**	**Sicherheitstransformator**	• 12/24V~ (5,2/2,6A)
GT 90 AP	**14990**	**Aufputz-Montageset**	

Beispiel

Ihre Vorteile — Treppenlichtzeitschalter



Schaltleistungen:

Glühlampen

Leuchtstoffröhren

Energiesparlampen

Glimmlampen

Hohe Belastbarkeit
- Schaltleistung bis 2000 W
- Glimmlampenstrom bis 100 mA

Maximaler Komfort
- Ausschaltvorwarnung nach DIN
- Dauerlicht über Treppenlichtzeitschalter einschaltbar

Einfache Installation
- automatische Erkennung der 3-4-Leiter-Schaltung
- Bauhöhe für Flachverteiler geeignet

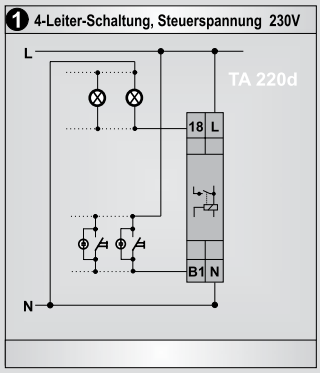
Treppenlichtzeitschalter

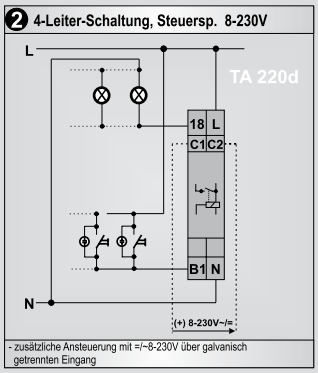
Beschreibung
- elektronische Steuerung
- Zeiteinstellung: stufenlos bis 12 min
- für 3-/4-Leiter-Schaltungen (automatische Erkennung)
- Nachschaltfunktion nach EN60699-2-3 bis zu 60 min
- Einbau in Elektro-Verteilung (Normschiene)
- Ausschalt-Vorwarnung nach DIN 18015-2, (ca. eine halbe Minute vor Zeitablauf mehrmaliges Flackern)
- Ausschalt-Vorwarnung abschaltbar
- Dauerlichtfunktion am Treppenlichtzeitschalter einstellbar
- Betriebsart Stromstoßschalter wählbar

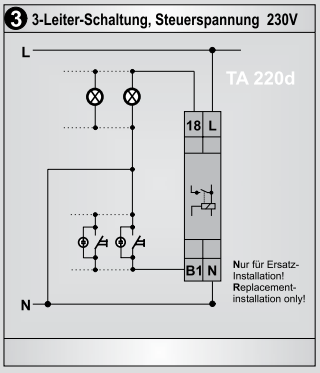
Technische Daten
- Betriebsspannung 230V~/50Hz
- Kontaktbelastung: 16A, (ein Schließer)
- Steuerspannung: 8-230V~/= u. 230V~
- Glimmlampenstrom max. 100mA
- max. Bel.: Glühlampen 2.000W, Energiesparlampen 500W, Leuchtstoffröhren 750/1.000W (kompensiert/unkompensiert).
- Temperaturbereich -25°C bis +55°C
- 82 x 18 x 58mm (1 Modulbreite)
- Steuerung des Treppenhauslichts über Lichttaster (230V~):
  - Lichttaster mehrmals hintereinander <1sec drücken: Verlängerung der Leuchtdauer um jeweils eingestellte Zeit (additiv)
  - Lichttaster >2sec drücken: Dauer „Aus" (Auto „Aus" nach 1h)

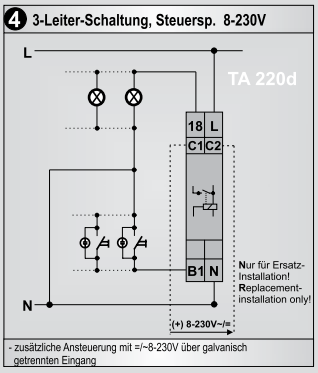
Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TA 220d	**94022**	**Treppenlicht-Zeitschalter**

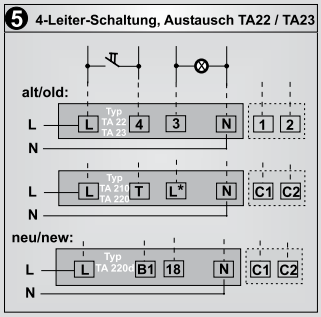
Funktions-Übersicht — Treppenlichtzeitschalter

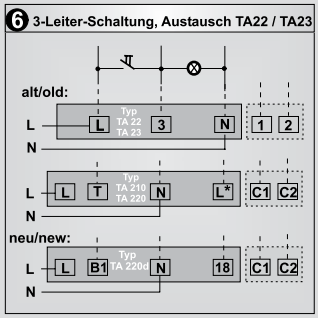












Austausch-Installation gegen die Vorgänger-Modelle TA 22/TA 23:

Die Belegung der Klemmen ist gemäß Installationsanleitung zu ändern.

Bei Geräteaustausch und Änderung der bauseitigen Installation farblich richtige Adern-Kennzeichnung sicherstellen!

GROTHE
an urmet company

KLINGELTASTER UND KONTAKTE

»Um unsere weltweiten Kontakte
werden wir oft beneidet«

Die Visitenkarte eines einladenden Hauses!

Setzen Sie interessante Aspekte im Eingangsbereich! Schon das Standard-Programm bietet für jeden Geschmack und Anspruch das Richtige. Selbstverständlich fertigen wir Ihre Klingeltableaus auch nach Ihren individuellen Wünschen.

Edelstahl-Hausnummern – Ziffern und Buchstaben

Produktmerkmale
- hochwertiger Edelstahl
- Oberfläche: Matt gebürstet
- unsichtbare Befestigung
- Schriftype: Arial Rounded Bold

Technische Daten
- Material: 2mm Edelstahl (V2A)
- max.: 155 x 125 mm

Hinweis
- weitere Buchstaben auf Anfrage!

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
HN-0	55970	Hausnummer-Ziffer 0	lagermäßig verfügbar
HN-1	55971	Hausnummer-Ziffer 1	lagermäßig verfügbar
HN-2	55972	Hausnummer-Ziffer 2	lagermäßig verfügbar
HN-3	55973	Hausnummer-Ziffer 3	lagermäßig verfügbar
HN-4	55974	Hausnummer-Ziffer 4	lagermäßig verfügbar
HN-5	55975	Hausnummer-Ziffer 5	lagermäßig verfügbar
HN-6	55976	Hausnummer-Ziffer 6	lagermäßig verfügbar
HN-7	55977	Hausnummer-Ziffer 7	lagermäßig verfügbar
HN-8	55978	Hausnummer-Ziffer 8	lagermäßig verfügbar
HN-9	55979	Hausnummer-Ziffer 9	lagermäßig verfügbar
HN-A	55980	Hausnummer-Buchstabe GR A	lagermäßig verfügbar
HN-B	55981	Hausnummer-Buchstabe GR B	lagermäßig verfügbar
HN-C	55982	Hausnummer-Buchstabe GR C	auf Anfrage
HN-D	55983	Hausnummer-Buchstabe GR D	auf Anfrage
HN-E	55984	Hausnummer-Buchstabe GR E	auf Anfrage
HN-F	55985	Hausnummer-Buchstabe GR F	auf Anfrage
HN-a	55990	Hausnummer-Buchstabe KL a	lagermäßig verfügbar
HN-b	55991	Hausnummer-Buchstabe KL b	lagermäßig verfügbar
HN-c	55992	Hausnummer-Buchstabe KL c	auf Anfrage
HN-d	55993	Hausnummer-Buchstabe KL d	auf Anfrage
HN-e	55994	Hausnummer-Buchstabe KL e	auf Anfrage
HN-f	55995	Hausnummer-Buchstabe KL f	auf Anfrage

NOTIZEN

Edelstahl-Klingeltaster rund

Beschreibung
- repräsentatives Edelstahl-Gehäuse in massiver Ausführung
- Klingel-Kontakt in edler Anmutung; Edelstahl; extrem vandalensicher durch glatte Konturen und präzise Knopf-Führung
- Aufputz-Montage mit Vormontageplatte
- max. 24V~ (5 mA - 1,5 A / 24 VA)
- max. 24V= (5 mA - 1,0 A / 12 W)
- Ø80 x 16 mm
- IP 40
- inkl. PROTACT 150 VA

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
ETA S 100	**55540**	**Etagenplatte**

Edelstahl-Klingeltaster eckig

Beschreibung
- repräsentatives Edelstahl-Gehäuse in massiver Ausführung
- Klingel-Kontakt in edler Anmutung; Edelstahl; extrem vandalensicher durch glatte Konturen und präzise Knopf-Führung
- Aufputz-Montage mit Vormontageplatte
- max. 24V~ (5 mA - 1,5 A / 24 VA)
- max. 24V= (5 mA - 1,0 A / 12 W)
- 82 x 82 x 16 mm
- IP 40
- inkl. PROTACT 150 VA

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
ETA S 200	**55541**	**Etagenplatte**

Torkontakt TORK 2060

Beschreibung
- Aufputz-Montage
- inkl. PROTACT 340 GO
- Oberfläche Messing gebürstet
- Kabeleinführung seitlich oder von hinten
- für Kabelververschraubung M16

Technische Daten
- Temperaturbereich -20 bis +50°C
- IP 44 (für Einsatz im Außenbereich)
- max. 24V~ (5 mA - 1,5 A / 24 VA)
- max. 24V= (5 mA - 1,0 A / 12 W)
- Durchmesser 68 mm, Tiefe 30 mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TORK 2060	**64151**	**Torkontakt**

NOTIZEN

Design-Etagenplatten aus Edelstahl und Acrylglas

ETA S 102

ETA S 103

ETA S 104

ETA S 202

ETA S 203

ETA S 204

ETA S 302

ETA S 303

ETA S 304

ETA S 402

ETA S 403

ETA S 404

Beschreibung
- Aufputz-Montage
- Klingelplatten in edler Anmutung
- modernes und repräsentatives Design in Form, Farbe und Material
- Edelstahl und Edelstahl-Acryl Varianten
- Montageplatte zum perfekten Ausrichten
- inkl. rückseitiger Neopren-Dichtung zur Abdichtung und zum Ausgleich von Unebenheiten

Technische Daten
- max. 24 V=/~ (1,5 A / 24 VA)
- min. 5 V (1 mA)
- IP 44
- inkl. PROTACT 150 VA

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
ETA S 102	**55912**	**Etagenplatte VA 4 mm** • Ausführung: Edelstahl (V2A)	• Maße: D 90 mm • Form: Rund
ETA S 103	**55913**	**Etagenplatte Poly-icegreen** • Ausführung: Acrylglas-Edelstahl • Farbe: ICEGREEN	• Maße: D 90 mm • Form: Rund
ETA S 104	**55914**	**Etagenplatte Poly-snow** • Ausführung: Acrylglas-Edelstahl • Farbe: SNOW	• Maße: D 90 mm • Form: Rund
ETA S 202	**55922**	**Etagenplatte VA 4mm** • Ausführung: Edelstahl (V2A)	• Maße: 75 x 75 mm • Form: Quadratisch
ETA S 203	**55923**	**Etagenplatte Poly-icegreen** • Ausführung: Acrylglas-Edelstahl • Farbe: ICEGREEN	• Maße: 75 x 75 mm • Form: Quadratisch
ETA S 204	**55924**	**Etagenplatte Poly-snow** • Ausführung: Acrylglas-Edelstahl • Farbe: SNOW	• Maße: 75 x 75 mm • Form: Quadratisch
ETA S 302	**55932**	**Etagenplatte VA 4mm** • Ausführung: Edelstahl (V2A)	• Maße: 150 x 60 mm • Form: Oval
ETA S 303	**55933**	**Etagenplatte Poly-icegreen** • Ausführung: Acrylglas-Edelstahl • Farbe: ICEGREEN	• Maße: 150 x 60 mm • Form: Oval
ETA S 304	**55934**	**Etagenplatte Poly-snow** • Ausführung: Acrylglas-Edelstahl • Farbe: SNOW	• Maße: 150 x 60 mm • Form: Oval
ETA S 402	**55942**	**Etagenplatte VA 4mm** • Ausführung: Edelstahl (V2A)	• Maße: 95 x 65 mm • Form: Rechteckig
ETA S 403	**55943**	**Etagenplatte Poly-icegreen** • Ausführung: Acrylglas-Edelstahl • Farbe: ICEGREEN	• Maße: 95 x 65 mm • Form: Rechteckig
ETA S 404	**55944**	**Etagenplatte Poly-snow** • Ausführung: Acrylglas-Edelstahl • Farbe: SNOW	• Maße: 95 x 65 mm • Form: Rechteckig

Kontakt-Schalen KS 2070-2084

KS 2074 WS

KS 2075

KS 2076

Beschreibung
- Unterputz-Montage
- stabile Metall-Schale
- inkl. PROTACT-Taster
- große Auswahl an Oberflächen
- Montage auf handelsüblicher UP-Dose möglich. (Schrauben-Abstand 60mm)
- farblich abgestimmte Linsensenk-Holzschrauben im Lieferumfang enthalten
- max. 24V~ (5 mA - 1,5 A / 24 VA)
- max. 24V= (5 mA - 1,0 A / 12 W)

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
KS 2070 MS-GEB	**64131**	**Kontaktschale** • Messing gebürstet	• 70 mm x 28 mm
KS 2071 MS-BRÜN	**64132**	**Kontaktschale** • Messing brüniert	• 70 mm x 28 mm
KS 2074 WS	**64141**	**Kontaktschale** • Messing weiß lackiert	• 70 mm x 28 mm
KS 2075	**64143**	**Kontaktschale** • Messing matt verchromt	• 70 mm x 28 mm
KS 2076	**64144**	**Kontaktschale** • Messing glanz-verchromt	• 70 mm x 28 mm

Taster Messingguss 2310 / 2312

Beschreibung
- Aufputz-Montage
- 1 Klingeltaster
- inkl. Protact-Taster

Technische Daten
- Temperaturbereich -20 bis +50°C
- max. 24V~ (5 mA - 1,5 A / 24 VA)
- max. 24V= (5 mA - 1,0 A / 12 W)
- 65 x 35 x 10 mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
ETA 2310	**55595**	**Messingguss-ETA** • Messing gebürstet
ETA 2312	**55597**	**Messingguss-ETA** • Messing strukturiert und brüniert

Bronzeguss-Etagenplatten

Beschreibung
- Aufputz-Montage
- Anzahl Kontakte siehe Bestellübersicht
- strukturiert-brünierte Oberfläche
- eingelassene brünierte Messingrähmchen
- inkl. PROTACT 420 AL-KS

Technische Daten
- Temperaturber. -20 bis +50°C
- max. 24V~ (5 mA - 1,5 A / 24 VA)
- max. 24V= (5 mA - 1,0 A / 12 W)

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
ETA 501 G	**55511**	**Etagenplatte** • Bronzeguss / 1 Klingeltaster	• 38 x 98 x 15 mm
ETA 502 G	**55512**	**Etagenplatte** • Bronzeguss / 2 Klingeltaster	• 62 x 98 x 15 mm

ETA 502 G

Aluguss-Etagenplatten

Beschreibung
- Aufputz-Montage
- Anzahl Kontakte siehe Bestellübersicht
- glatte Aluminium-Oberfläche
- eingelassene Aluminium-Rähmchen
- inkl. PROTACT 410 AL

Technische Daten
- Temperaturbereich -20 bis +50°C
- max. 24V~ (5 mA - 1,5 A / 24 VA)
- max. 24V= (5 mA - 1,0 A / 12 W)

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
ETA 501 GA	**55531**	**Etagenplatte** • Alu/Silber elox. EV1 1 Klingeltaster	• 38 x 98 x 15 mm
ETA 502 GA	**55532**	**Etagenplatte** • Alu/Silber elox. EV1 2 Klingeltaster	• 62 x 98 x 15 mm
ETA 503 GA	**55533**	**Etagenplatte** • Alu/Silber elox. EV1 3 Klingeltaster	• 86 x 98 x 15 mm

ETA 502 GA

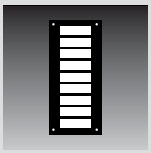
max.

NOTIZEN

Aluminium-Etagenplatten ETA 801 - 809 einreihig

ETA 803 EV1

UPK 805



max. Kontakte

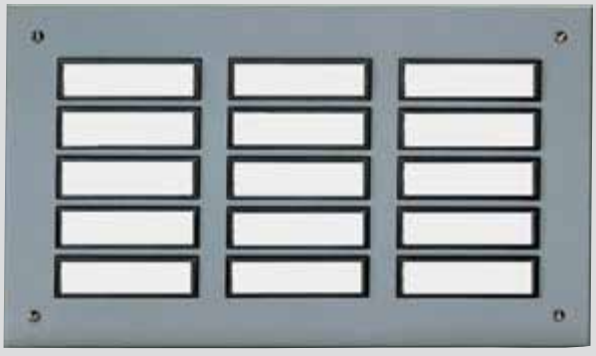
Beschreibung
- Unterputz-Montage
- Aluminium, silber eloxiert
- beleuchtbar
- Anzahl Flächentaster siehe Bestellübersicht
- inkl. 1 Licht-Schild (rot)
- witterungsbeständig

Technische Daten
- Temperaturbereich -20 bis +50°C
- Soffitte 17 V / 0,1 A
- max. 24V~ (5 mA - 1,5 A / 24 VA), max. 24V= (5 mA - 1,0 A / 12 W)
- Befestigungsbohrungen: jeweils 16 mm von Außenkante

Hinweis
- Soffitten bitte separat bestellen
- Unterputzkasten (verzinktes Eisenblech) bitte separat bestellen

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
ETA 801 EV1	**55801**	**Etagenplatte** • 1 Flächentaster	• 72 x 121 mm
ETA 802 EV1	**55802**	**Etagenplatte** • 2 Flächentaster	• 96 x 121 mm
ETA 803 EV1	**55803**	**Etagenplatte** • 3 Flächentaster	• 120 x 121 mm
ETA 804 EV1	**55804**	**Etagenplatte** • 4 Flächentaster	• 144 x 121 mm
ETA 805 EV1	**55805**	**Etagenplatte** • 5 Flächentaster	• 168 x 121 mm
ETA 806 EV1	**55806**	**Etagenplatte** • 6 Flächentaster	• 192 x 121 mm
ETA 807 EV1	**55807**	**Etagenplatte** • 7 Flächentaster	• 216 x 121 mm
ETA 808 EV1	**55808**	**Etagenplatte** • 8 Flächentaster	• 240 x 121 mm
ETA 809 EV1	**55809**	**Etagenplatte** • 9 Flächentaster	• 264 x 121 mm
Zubehör			
UPK 801	**55881**	**Unterputzkasten** • für 1 Flächentaster	• 52 x 103 x 50 mm
UPK 802	**55882**	**Unterputzkasten** • für 2 Flächentaster	• 76 x 103 x 50 mm
UPK 803	**55883**	**Unterputzkasten** • für 3 Flächentaster	• 100 x 103 x 50 mm
UPK 804	**55884**	**Unterputzkasten** • für 4 Flächentaster	• 124 x 103 x 50 mm
UPK 805	**55885**	**Unterputzkasten** • für 5 Flächentaster	• 148 x 103 x 50 mm
UPK 806	**55886**	**Unterputzkasten** • für 6 Flächentaster	• 172 x 103 x 50 mm
UPK 807	**55887**	**Unterputzkasten** • für 7 Flächentaster	• 196 x 103 x 50 mm
UPK 808	**55888**	**Unterputzkasten** • für 8 Flächentaster	• 220 x 103 x 50 mm
UPK 809	**55889**	**Unterputzkasten** • für 9 Flächentaster	• 244 x 103 x 50 mm
SOFFITTE 2130	**51016**	**Ersatz-Soffitte** • Verpackungsinhalt: 10 Stück	• 17V / 0,1A

Ausführungs-Beispiel



Sonderanfertigungen nach Ihren Wünschen fertigen wir in Anlehnung an unser Standardprogramm (Lieferzeiten auf Anfrage, üblicherweise 15-20 Arbeitstage)

Gerne beraten wir Sie bei der Zusammenstellung und bezüglich der Installation der Türstation. Bitte wenden Sie sich an unsere Service-Hotline:

Tel.: (0 22 42) 88 90-56
Fax: (0 22 42) 88 90-37
service@grothe.de

Aluminium-Etagenplatten ETA 833 - 867 zweireihig

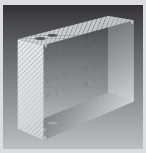
Beschreibung
- Unterputz-Montage
- Aluminium, silber eloxiert
- beleuchtbar
- Anzahl Flächentaster siehe unten
- inkl. 1 Licht-Schild (rot)
- witterungsbeständig

Technische Daten
- Temperaturbereich -20 bis +50°C
- Soffitte 17 V / 0,1 A
- max. 24V~ (5 mA - 1,5 A/24 VA) o. max. 24V= (5 mA - 1,0 A/12 W)
- Befestigungsbohrungen: jeweils 16 mm von Außenkante

Hinweis
- Soffitten bitte separat bestellen
- UP-Kasten (verzinktes Eisenblech) bitte separat bestellen

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
ETA 833 EV1	**55826**	**Etagenplatte** • 6 Flächentaster	• 120 x 202 mm
ETA 834 EV1	**55827**	**Etagenplatte** • 7 Flächentaster	• 144 x 202 mm
ETA 844 EV1	**55828**	**Etagenplatte** • 8 Flächentaster	• 144 x 202 mm
ETA 845 EV1	**55829**	**Etagenplatte** • 9 Flächentaster	• 168 x 202 mm
ETA 855 EV1	**55830**	**Etagenplatte** • 10 Flächentaster	• 168 x 202 mm
ETA 856 EV1	**55831**	**Etagenplatte** • 11 Flächentaster	• 192 x 202 mm
ETA 866 EV1	**55832**	**Etagenplatte** • 12 Flächentaster	• 192 x 202 mm
ETA 867 EV1	**55833**	**Etagenplatte** • 13 Flächentaster	• 216 x 202 mm
		Zubehör	
UPK 833	**55893**	**Unterputzkasten** • für 6 Flächentaster	• 100 x 185 x 50 mm
UPK 834/844	**55894**	**Unterputzkasten** • für 7/8 Flächentaster	• 124 x 185 x 50 mm
UPK 845/855	**55895**	**Unterputzkasten** • für 9/10 Flächentaster	• 148 x 185 x 50 mm
UPK 856/866	**55896**	**Unterputzkasten** • für 11/12 Flächentaster	• 172 x 185 x 50 mm
UPK 867	**55897**	**Unterputzkasten** • für 13 Flächentaster	• 196 x 185 x 50 mm
SOFFITTE 2130	**51016**	**Ersatz-Soffitte** • Verpackungsinhalt: 10 Stück	• 17V / 0,1A

ETA 856 EV1



UPK 845/855

max.

Ausführungs-Beispiel

Bitte nennen Sie uns folgende Planungs - merkmale. Benutzen Sie dafür am besten das Anfrage-Formular am Ende des Kataloges:

Etagenplatte:
- Maße der Etagenplatte
- Anordnung der Kontakte auf der Etagenplatte
- Aufputz- oder Unterputz-Montage
- herausklappbare Frontplatte mit Scharnierbefestigung
- mit und ohne Namensschild-Beleuchtung

Kontakte:
- Art und Anzahl der gewünschten Kontakte
- Farbe der Kontakte im Rahmen des Lieferprogramms
- Ausführung mit separatem Lichtdrücker

Taster KKO mit Beleuchtung / Fashion

SIM/T

WS/T

GOG/T

Beschreibung
- Aufputz-Montage
- LED-Beleuchtung (verschleißfrei)
- modernes, ansprechendes Design
- große Auswahl an Farben und Metall-Effekten (Knopf jeweils transparent)
- witterungsbeständiges Kunststoff-Gehäuse
- langlebige Spezialkontakte mit Edelmetall-Beschichtung
- Verpackungsart: 1 Stück/Blister

Technische Daten
- Temperaturbereich -20 bis +50°C
- 8-24V~ (1,5 A / 24 VA)
- LED ca. 20 mA
- 65 x 25 x 20 mm

Hinweis
- nicht für Klingelanlagen mit elektronischen Gongs geeignet, da Kontakt und LED parallel geschaltet!

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
KKO L 2001 WS/T	**64070**	**Klingeltaster Fashion** • weiß
KKO L 2001 GOG/T	**64071**	**Klingeltaster Fashion** • vergoldet
KKO L 2001 SIM/T	**64074**	**Klingeltaster Fashion** • silber matt • Edelmetall-Oberfläche

Taster KKO / Golf

WS/WS

GOG/SW

SIM/SW

Beschreibung
- Aufputz-Montage
- modernes, ansprechendes Design
- große Auswahl an Farben und Metall-Effekten
- witterungsbeständiges Kunststoff-Gehäuse
- langlebige Spezialkontakte mit Edelmetall-Beschichtung

Technische Daten
- Temperaturbereich -20 bis +50°C
- max. 24V~ (5mA–1,5A / 24VA)
- max. 24V= (5 mA–1,0A / 12W)
- 65 x 25 x 20 mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
KKO 2001 WS/WS	**64032**	**Klingeltaster Golf** • weiß	• Verpackungsinhalt: 10 Stück (Preisangabe je Stück)
KKO 2001 WS/WS	**64090**	**Klingeltaster Golf** • weiß	• Verpackungsinhalt: 1 Stück (Blister)
KKO 2001 GOG/SW	**64091**	**Klingeltaster Golf** • vergoldet/schwarz	• Verpackungsinhalt: 1 Stück (Blister)
KKO 2001 SIM/SW	**64094**	**Klingeltaster Golf** • silber/schwarz • Edelmetall-Oberfläche	• Verpackungsinhalt: 1 Stück (Blister)

NOTIZEN

Montilux

Beschreibung
- Aufputz-Montage
- 1 Klingeltaster (Schnappscheibe)
- modernes Design
- weiß (RAL 9010)
- beleuchtet (Glühlampe im Lieferumfang enthalten)
- einfache Montage durch Klemm-Anschluss (max. 0,8 mm)
- witterungsbeständiges Kunststoff-Gehäuse
- langlebige Spezial-Kontakte mit Edelmetall-Beschichtung
- Verpackungsinhalt: 10 Stück (Preisangabe pro Stück)

Technische Daten
- Temperaturbereich -20 bis +50°C
- max. 12V~/= (AC/DC) 5mA–1,5A
- 32 x 90 x 18,5 mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
MONTILUX 2154	**51011**	**Montilux**
Glühlampe Lux	**98191**	**Ersatz-Glühlampe**

Combifix

Beschreibung
- Aufputz-Montage
- 1 Klingeltaster (Schnappscheibe)
- anreihbar (Verbindungs-Elemente im Lieferumfang enthalten)
- weiß
- witterungsbeständig
- Verpackungsinhalt: 10 Stück (Preisangabe pro Stück)

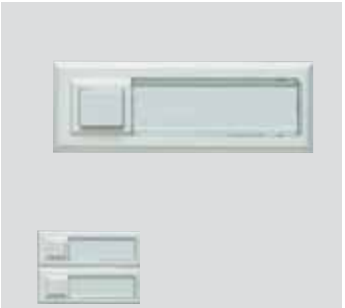
Technische Daten
- Temperaturbereich -20 bis +50°C
- max. 12V~ (5 mA - 1,5 A / 24 VA)
- max. 12V= (5 mA - 1,0 A / 12 W)
- 32 x 90 x 18 mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
ETA 2121A	**51013**	**Combifix**

Combifix II / Combilux

Beschreibung
- Aufputz-Montage
- LED-Beleuchtung siehe Bestellübersicht
- 1 Klingeltaster (Schnappscheibe)
- anreihbar (Verbindungs-Elemente im Lieferumfang enthalten)
- weiß
- witterungsbeständig
- Verpackungsinhalt: 10 Stück (Preisangabe pro Stück)

Technische Daten
- Temperaturbereich -20 bis +50°C
- max. 12V~ (5 mA - 1,5 A / 24 VA)
- max. 12V= (5 mA - 1,0 A / 12 W)
- 32 x 90 x 18 mm



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
ETA 2132A	**51015**	**Combilux** • beleuchtet	• LED-Beleuchtung • 8-12V~(AC)
ETA 2122A	**51014**	**Combifix II** • ohne Beleuchtung	

NOTIZEN

Domolux

WS/SW

Beschreibung
- Aufputz-Montage
- 1 Klingeltaster (Schnappscheibe)
- modernes, ansprechendes Design
- beleuchtet (Glühlampe im Lieferumfang enthalten)
- einfache Montage durch Klemm-Anschluss (max. 0,8 mm)
- witterungsbeständiges Kunststoff-Gehäuse
- langlebige Spezialkontakte mit Edelmetall-Beschichtung

Technische Daten
- Temperaturbereich -20 bis +50°C
- max. 12V~/= (AC/DC) 5mA–1,5A
- 90 x 90 x 18,5 mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
DOMOLUX WS/SW	**51103**	**Domolux** • weiß/schwarz (RAL 9010/9005)
DOMOLUX DB/WS	**51105**	**Domolux** • stahlblau/weiß (RAL 5011/9010)
DOMOLUX SIM/SW	**51113**	**Domolux** • silber matt/schwarz (RAL 9005) • Edelmetall-Überzug
Glühlampe Lux	**98191**	**Ersatz-Glühlampe** • Verpackungsinhalt: 10 Stück

Domolux Duo

WS/SW

Beschreibung
- Aufputz-Montage
- 2 Klingeltaster (Schnappscheibe)
- modernes, ansprechendes Design
- beleuchtet (Glühlampe im Lieferumfang enthalten)
- einfache Montage durch Klemm-Anschluss (max. 0,8 mm)
- witterungsbeständiges Kunststoff-Gehäuse
- langlebige Spezialkontakte mit Edelmetall-Beschichtung

Technische Daten
- Temperaturbereich -20 bis +50°C
- max. 12V~/= (AC/DC) 5mA–1,5A
- 90 x 90 x 18,5 mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
DOMOLUX DUO WS/SW	**51203**	**Domolux Duo** • weiß/schwarz (RAL 9010/9005)
DOMOLUX DUO DB/WS	**51205**	**Domolux Duo** • stahlblau/weiß (RAL 5011/9010)
DOMOLUX DUO SIM/SW	**51213**	**Domolux Duo** • silber matt/schwarz (RAL 9005) • Edelmetall-Überzug
Glühlampe Lux	**98191**	**Ersatz-Glühlampe** • Verpackungsinhalt: 10 Stück

Classic-Etagenplatte

ETA 634 WS

max.

Beschreibung
- Aufputz-Montage
- beleuchtbar (Soffitte bitte separat bestellen)
- witterungsbeständiger Kunststoff
- weiß
- Flächentaster mit Namensschild gemäß Post-Empfehlung

Technische Daten
- Temperaturbereich -20 bis +50°C
- max. 12V~/=(AC/DC) 5mA–1,5A
- Soffitte 17 V / 0,1 A

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
ETA 631 WS	**55631**	**Etagenplatte-Classic** • 1 Flächentaster	• 48 x 100 x 25 mm
ETA 632 WS	**55632**	**Etagenplatte-Classic** • 2 Flächentaster	• 72 x 100 x 25 mm
ETA 633 WS	**55633**	**Etagenplatte-Classic** • 3 Flächentaster	• 96 x 100 x 25 mm
ETA 634 WS	**55634**	**Etagenplatte-Classic** • 4 Flächentaster	• 120 x 100 x 25 mm
SOFFITTE 2130	**51016**	**Ersatz-Soffitte** • Verpackungsinhalt: 10 Stück	• 17V / 0,1A

Unterputz-Etagenplatte ETA 1321

Beschreibung
- Unterputz-Montage
- 1 Kontakt
- weiße Abdeckplatte
- für Schraub- bzw. Spreizkrallen-Befestigung in Unterputz-Dosen (55 mm)

Technische Daten
- 80 x 80 x 30 mm
- max. 24V~ (5 mA - 1,5 A / 24 VA)
- max. 24V= (5 mA - 1,0 A / 12 W)

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
ETA 1321	**51018**	**Unterputz-Etagenplatte**

Taster KKO 5050

Beschreibung
- Kunststoff weiß
- selbstreinigender Reibkontakt
- max. 24V~ (5 mA - 1,5 A / 24 VA)
- Verpackungsinhalt: 10 Stück (Preisangabe pro Stück)
- max. 24V= (5 mA - 1,0 A / 12 W)
- rund
- 50 mm x 20 mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
KKO 5050	**64025**	**Taster**

Klingel-Hängetaster

Beschreibung
- Kunststoff weiß
- bedienungsgerechte Form (Hospital-Klingeltaster)
- mit Kragen als Tasterschutz
- Verpackungsinhalt: 10 Stück (Preisangabe pro Stück)
- selbstreinigende Reibkontakte
- max. 24V~ (5 mA - 1,5 A / 24 VA)
- max. 24V= (5 mA - 1,0 A / 12 W)
- ø 36 x 67 mm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
KKO 3736A	**64063**	**Klingel-Hängetaster**

Schleifkontakt

Beschreibung
- Isolier-Schleifbogen
- Bronze-Federn
- Silber-Kontakte
- Verpackungsinhalt: 10 Stück (Preisangabe pro Stück)

Technische Daten
- 32 x 80 x 14 mm
- max. 24V~ (5 mA - 1,5 A / 24 VA)
- max. 24V= (5 mA - 1,0 A / 12 W)

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
KKO 152	**64114**	**Schleifkontakt**

PROTACT / Ihre Vorteile

Maximale Zuverlässigkeit
- vergoldete Schaltkontakte
- taktile Rückmeldung durch Schnapp-Effekt

Installationszeit um 90% reduziert
- kein Verschrauben mehr
- Je zwei Klemmen für einfaches Durchverdrahten

Lange Lebensdauer
- Gummidichtung zum Schutz der Schaltkontakte
- hochwertige Materialkombinationen

Innovative Beleuchtungstechnik
- LED-Modul für direkten Anschluss an 8/12V~
- Nie mehr Austausch von Glühlampen

PROTACT ohne Beleuchtung

Innovativer Klingeltaster mit zuverlässigen Edelmetall-Schaltkontakten und zeitsparender Verdrahtungstechnik zum Einbau in Türstationen oder für industrielle Anwendungen

Produktmerkmale
- maximale Zuverlässigkeit durch korrosionsfreie Schaltkontakte mit einer Silberlegierung inkl. Goldauflage
- optimales Schaltverhalten durch taktile Rückmeldung und präzise Führung des Tasterknopfes in der Tasterhülse
- sehr geringe Prellzeiten durch optimale Schnapp-Wirkung der Schaltkontakte; ideal für BUS-Sprechanlagen
- kurze Installationszeit durch schraubenlose Spezialklemmen; ideal geeignet zum Durchverdrahten
- trotz extrem kompakter Bauweise für Plattenstärken bis 6 mm geeignet
- edle Anmutung durch hochwertige Materialien und Ober - flächen

Installation
- Plattenbohrung 16 mm (austauschkompatibel mit Vorgängertypen MKO/KKO), Plattenstärke 0,5 mm bis 6,0 mm
- Einbautiefe 13 mm abzüglich Plattenstärke (z.B. bei 2 mm – Plattenstärke: 11 mm Einbautiefe)
- zeitsparende werkzeuglose Montage durch griffige Rändel - mutter

Technische Daten
- max. 24V=/~ (1,5A); min. 5V (1mA)
- Spannungsabfall im Neuzustand <0,1V; Übergangswiderstand <0,1 Ohm
- Isolationswiderstand: min. 100 MOhm
- Prellzeit < 20 ms
- geeignet für starre Drähte mit Durchm. 0,6 mm bis 0,8 mm
- Betätigungskraft ca. 6 Newton
- Schaltweg 0,8 mm / Gesamt-Betätigungsweg 1,2 mm
- -20°C bis +60°C
- IP 54 (im eingebauten Zustand, in senkrechter Platte)
- Vandalismusschutz durch Druckkraft-Begrenzung (widersteht min. 100 N Betätigungskraft)
- Materialien: Schaltkontakte aus Chrom-Nickel-Stahl mit Silberlegierung und Goldauflage; Gehäuse aus glasfaserverstärktem ABS für optimale Stabilität; Spezialklemmen aus verzinntem Chrom-Nickel-Stahl; Tasterknopf/Tasterhülse siehe Bestellübersicht
- Einbauposition: beliebig (siehe Hinweis bei „IP54")
- min. Lebensdauer bei 12V~ / 0,75A (Standard-Klingelanlage) ca. 100.000 Zyklen (Hinweis: Taktiles Schaltverhalten bis ca. 30.000 Zyklen, danach stetiges Schaltverhalten bis zur mechanischen Lebensdauer von 250.000 Zyklen, entspricht einer Lebensdauer von 8 Jahren bei tägl. 10 Betätigungen).

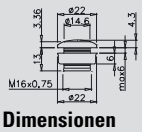
Hinweis
- bei höheren Strömen löst sich die Goldoberläche der Schalt - kontakte physikalisch bedingt auf. Dies ist kein Qualitäts - mangel, sondern bedeutet lediglich, dass der Klingeltaster anschließend nicht mehr für kleine Ströme im mA-Bereich benutzt werden kann.

PROTACT 1xx

PROTACT 150 VA

PROTACT 140 GO

PROTACT 110 AL



Dimensionen

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
PROTACT 150 VA	**62000**	**Klingeltaster** • Tasterknopf Edelstahl V2A • Tasterhülse Edelstahl V2A • Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück)	• Durchmess. Tasterknopf 14,5 mm • Durchmess. Tasterhülse 22,0 mm
PROTACT 140 GO	**62001**	**Klingeltaster** • Tasterknopf Messing vergoldet • Tasterhülse Messing vergoldet • Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück)	• Durchmess. Tasterknopf 14,5 mm • Durchmess. Tasterhülse 22,0 mm
PROTACT 110 AL	**62002**	**Klingeltaster** • Tasterknopf Aluminium • Tasterhülse Aluminium • Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück)	• Durchmess. Tasterknopf 14,5 mm • Durchmess. Tasterhülse 22,0 mm

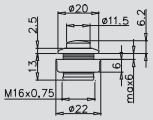
PROTACT 4xx

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
PROTACT 450 VA	**62006**	**Klingeltaster** • Tasterknopf Edelstahl V2A • Tasterhülse Edelstahl V2A • Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück) • Durchmess. Tasterknopf 11,5 mm • Durchmess. Tasterhülse 20,0 mm
PROTACT 420 AL-KS	**62013**	**Klingeltaster** • Tasterknopf Kunstst. schwarz • Tasterhülse Aluminium R14 • Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück) • Durchmess. Tasterknopf 11,5 mm • Durchmess. Tasterhülse 20,0 mm
PROTACT 410 AL	**62016**	**Klingeltaster** • Tasterknopf Aluminium EV1 • Tasterhülse Aluminium EV1 • Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück) • Durchmess. Tasterknopf 11,5 mm • Durchmess. Tasterhülse 20,0 mm

PROTACT 450 VA

PROTACT 410 AL

PROTACT 420 AL-KS



Dimensionen

PROTACT 3xx

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
PROTACT 340 GO	**62025**	**Klingeltaster** • Tasterknopf Messing vergoldet • Tasterhülse Messing vergoldet • Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück) • Durchmess. Tasterknopf 11,5 mm • Durchmess. Tasterhülse 20,0 mm
PROTACT 370 NI	**62026**	**Klingeltaster** • Tasterknopf Messing vernickelt • Tasterhülse Messing vernickelt • Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück) • Durchmess. Tasterknopf 11,5 mm • Durchmess. Tasterhülse 20,0 mm
PROTACT 371 NI	**62034**	**Klingeltaster** • Tasterknopf Messing vernickelt • Tasterhülse Messing vernickelt • Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück) • Durchmess. Tasterknopf 11,5 mm • Durchmess. Tasterhülse 20,0 mm
PROTACT 310 AL	**62032**	**Klingeltaster** • Tasterknopf Aluminium • Tasterhülse Aluminium • Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück) • Durchmess. Tasterknopf 11,5 mm • Durchmess. Tasterhülse 20,0 mm
PROTACT 360 CR	**62033**	**Klingeltaster** • Tasterknopf Messing verchromt • Tasterhülse Messing verchromt • Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück) • Durchmess. Tasterknopf 11,5 mm • Durchmess. Tasterhülse 20,0 mm

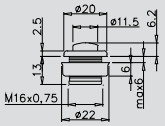
PROTACT 340 GO

PROTACT 371 NI

PROTACT 370 NI

PROTACT 310 AL

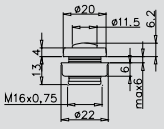
PROTACT 360 CR



Dimensionen

PROTACT 2xx

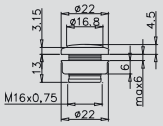
Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
PROTACT 210 AL	**62045**	**Klingeltaster** • Tasterknopf Aluminium • Tasterhülse Aluminium • Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück) • Durchmess. Tasterknopf 11,5 mm • Durchmess. Tasterhülse 20,0 mm
PROTACT 260 CR	**62054**	**Klingeltaster** • Tasterknopf Messing verchromt • Tasterhülse Messing verchromt • Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück) • Durchmess. Tasterknopf 11,5 mm • Durchmess. Tasterhülse 20,0 mm



Dimensionen

PROTACT 5xx

PROTACT 550 VA

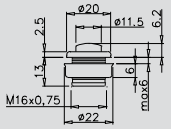


PROTACT 510 AL Dimensionen

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
PROTACT 550 VA	**62060**	**Klingeltaster** • Tasterknopf Edelstahl V2A • Tasterhülse Edelstahl V2A • Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück) • Durchmess. Tasterknopf 16,8 mm • Durchmess. Tasterhülse 22,0 mm
PROTACT 510 AL	**62061**	**Klingeltaster** • Tasterknopf Aluminium • Tasterhülse Aluminium • Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück) • Durchmess. Tasterknopf 16,8 mm • Durchmess. Tasterhülse 22,0 mm

PROTACT 38x

PROTACT 380 KS

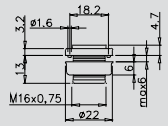


PROTACT 381 KS Dimensionen

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
PROTACT 380 KS	**61031**	**Klingeltaster** • Tasterknopf Kunstst. weiß-grau • Tasterhülse Kunstst. schwarz • Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück) • Durchmess. Tasterknopf 11,5 mm • Durchmess. Tasterhülse 20,0 mm
PROTACT 381 KS	**61032**	**Klingeltaster** • Tasterknopf Kunstst. weiß-grau • Tasterhülse Kunstst. weiß-grau • Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück) • Durchmess. Tasterknopf 11,5 mm • Durchmess. Tasterhülse 20,0 mm

PROTACT 68x

PROTACT 681 KS



PROTACT 680 KS Dimensionen

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
PROTACT 681 KS	**61045**	**Klingeltaster** • Tasterknopf Kunstst. schwarz • Tasterhülse Kunstst. schwarz • Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück) • Tasterknopf 13,5 x 16,0mm • Tasterhülse 20,0 x 22,0mm
PROTACT 680 KS	**61047**	**Klingeltaster** • Tasterknopf Kunstst. weiß-grau • Tasterhülse Kunstst. weiß-grau • Verpackungsinhalt: 5 Stück (Preisangabe pro Stück) • Tasterknopf 13,5 x 16,0mm • Tasterhülse 20,0 x 22,0mm

24 Karat Hochglanz vergoldet

PROTACT mit Beleuchtung

Innovativer rot beleuchteter Klingeltaster mit zuverlässigen Edelmetall-Schaltkontakten und zeitsparender Verdrahtungstechnik zum Einbau in Türstationen oder für industrielle Anwendungen

Produktmerkmale
- Innovative LED-Technik mit integriertem Vorwiderstand zum direkten Anschluss an Versorgungs-Wechselspannung
- maximale Zuverlässigkeit durch korrosionsfreie Schaltkon - takte mit einer Silberlegierung inkl. Goldauflage
- optimales Schaltverhalten durch taktile Rückmeldung und präzise Führung des Tasterknopfes in der Tasterhülse
- sehr geringe Prellzeiten durch optimale Schnapp-Wirkung der Schaltkontakte; ideal für BUS-Sprechanlagen
- Kurze Installationszeit durch schraubenlose Spezialklemmen; ideal geeignet zum Durchverdrahten
- trotz extrem kompakter Bauw. für Plattenst. bis 5 mm geeignet
- edle Anmutung durch hochw. Materialien und Oberflächen

Installation
- Plattenbohrung 16 mm (austauschkompatibel mit Vorgänger - typ SIT 1325S durch im Lieferumfang enthaltenen 21mm-Adapterring), Plattenstärke 0,5 mm bis 5 mm
- Einbautiefe 24 mm abzüglich Plattenstärke (z.B. bei 2 mm-Platten 22 mm)
- Zeitsp. werkzeuglose Montage durch griffige Rändelmutter

Technische Daten
- Taster. max. 24V=/~ (1,5A); min. 5V (1mA); LED-Licht: 8/12V~ (0,02A)
- Spannungsabfall im Neuzustand < 0,1V; Übergangswiderstand < 0,1 Ohm
- Isolationswiderstand: min. 100 MOhm
- Prellzeit < 20 ms
- geeignet für starre Drähte mit Durchm. 0,6 mm bis 0,8 mm
- Betätigungskraft ca. 6 Newton
- Schaltweg 0,8 mm / Gesamt-Betätigungsweg 1,2 mm
- -20°C bis +60°C
- IP 54 (im eingebauten Zustand, in senkrechter Platte)
- Vandalismusschutz durch Druckkraft-Begrenzung (widersteht min. 100 N Betätigungskraft)
- Materialien: Schaltkontakte aus Chrom-Nickel-Stahl mit Silberlegierung und Goldauflage; Gehäuse aus glasfaserverstärktem ABS für optimale Stabilität; Spezialklemmen aus verzinntem Chrom-Nickel-Stahl; Tasterknopf/Tasterhülse siehe Bestellübersicht
- Einbauposition: beliebig (siehe Hinweis bei „IP54")
- min. Lebensdauer bei 12V~ / 0,75A (Standard-Klingelanlage) ca. 100.000 Zyklen; mechanische Lebensdauer min. 200.000 Zyklen (Hinweis: Taktiles Schaltverhalten bis ca. 30.000 Zyklen, danach stetiges Schaltverhalten bis zur mechanischen Lebensdauer von 200.000 Zyklen).

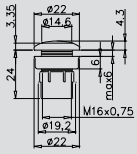
Hinweis
- bei höheren Strömen löst sich die Goldoberfläche der Schaltkontakte physikalisch bedingt auf. Dies ist kein Qualitätsmangel, sondern bedeutet lediglich, dass der Klingeltaster anschließend nicht mehr für kleine Ströme im mA-Bereich benutzt werden kann.

PROTACT 101 LED

PROTACT 100 LED

PROTACT 102 LED

PROTACT 105 LED



Dimensionen

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
PROTACT 101 LED	**63022**	**Klingeltaster** • Tasterknopf Kunststoff rot • Tasterhülse Aluminium • Verpackungsinhalt: 3 Stück (Preisangabe pro Stück) • Durchmess. Tasterknopf 14,6 mm • Durchmess. Tasterhülse 22,0 mm
PROTACT 100 LED	**63032**	**Klingeltaster** • Tasterknopf Kunststoff rot • Tasterhülse Aluminium schwarz • Verpackungsinhalt: 3 Stück (Preisangabe pro Stück) • Durchmess. Tasterknopf 14,6 mm • Durchmess. Tasterhülse 22,0 mm
PROTACT 102 LED	**63042**	**Klingeltaster** • Tasterknopf Kunststoff rot • Tasterhülse Messing vergoldet • Verpackungsinhalt: 3 Stück (Preisangabe pro Stück) • Durchmess. Tasterknopf 14,6 mm • Durchm. Tasterhülse 22,0 mm
PROTACT 105 LED	**63052**	**Klingeltaster** • Tasterknopf Kunststoff rot • Tasterhülse Edelstahl V2A • Verpackungsinhalt: 3 Stück (Preisangabe pro Stück) • Durchmess. Tasterknopf 14,6 mm • Durchmess. Tasterhülse 22,0 mm

Flächentaster KKO 2112

Beschreibung
- Kunststoff rechteckig
- beleuchtbarer Flächentaster
- wahlweise als Klingeltaster oder Lichttaster verwendbar

Technische Daten
- 21 x 70 x 17 mm
- Plattenstärke 2,5 mm
- Plattenausstanzung 19,5 x 68 mm
- Schaltleistung: max. 24V~ (5 mA - 1,5 A / 24 VA)
- Schaltleistung: max. 24V= (5 mA - 1,0 A / 12 W)

Hinweis
- Soffitte 2130 bitte separat bestellen! Siehe Kapitel Zugangskontrolle & Zubehör

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
KKO 2112 BR	**51006**	**Flächentaster** • Verpackungsinhalt: 3 Stück (Preisangabe pro Stück)

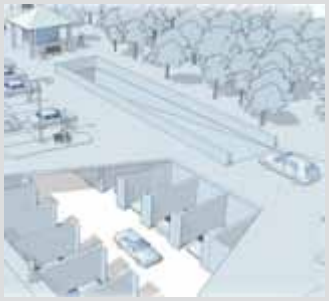
GROTHE
an urmet company

»Ihr Zugang zu erstaunlichen Kontroll-Lösungen.«

ZUGANGSKONTROLLE

TRANSIT

Höchste Sicherheit
- einfache Sperrung bei Schlüsselverlust
- nicht manipulierbares Code-System
- eingravierte Seriennummer
- Sicherheits-Kopie im Backup-Speicher



Maximaler Komfort
- kombinierbares Funk- und Key-Card-System
- auch für Garagentor-Antriebe oder Lichtsteuerung nutzbar
- Sendekontroll-LED

Flexible Einsatzbereiche
- bis zu 999 Schlüssel
- 2 Kanäle/Relais für voneinander unabhängige Funktionen
- Lesegeräte für Innen/Außen und Zusatz-Antenne

TRANSIT — Vorteile

Technik, die überzeugt!

Gehen Sie auf Nummer sicher! Besonders bei Objekten mit häufigem Mieter-Wechsel können Sie nun eine perfekte Zugangs-Kontrolle realisieren! Nur mit einem speziellen Transponder-Schlüssel ist der Zutritt möglich. Verlorene oder entwendete Schlüssel werden einfach per Programmierung gesperrt.

Funktionen, die begeistern!

Bis zu 999 Schlüssel können (systemabhängig) angelernt werden. Dabei können zwei Relais für voneinander unabhängige elektrische Türöffner angesteuert werden. Die Daten der Programmierung werden zusätzlich auf einem speziellen Memory-Stick gespeichert. Das bedeutet ein PLUS an Sicherheit.

Flexibilität, die Wünsche erfüllt!

Die Relais-Zeiten sind programmierbar. So passen Sie die Anlage optimal Ihren Bedürfnissen an. Flexibilität bedeutet, auch aus der Entfernung alles im Griff zu haben.

Der Kombi-Schlüssel beinhaltet einen hochwertigen 433 MHz-Sender, mit dem Sie aus einer Entfernung von bis zu 45 m Schaltvorgänge durchführen können.

TRANSIT

GB-100-022

Anlagen-Merkmale
- Technologie: 125KHz/433MHz
- Einfache Programmierung über Tasten und LED-Display
- Einfach zu installieren, 3 Drähte zum Lesegerät
- je nach System 500 bis 999 Schlüssel anlernbar
- Spezieller Kombi-Schlüssel erhältlich, der als 433 MHz-Funksender oder als Key-Card einsetzbar ist
- beim System Transit 999 zwei Möglichkeiten der Türöffnung: entweder über 433 MHz-Funksystem oder über Key-Card

Funktionen
- 2 Kanäle/Relais für 2 voneinander unabhängige elektrische Türöffner
- Zeit einstellbar zwischen 0 und 99 Sekunden
- integriertes Display
- inkl. Funk-Störpegelkontrolle
- Reichweite Funksystem ca. 25 m ohne Antenne, ca. 45 m mit Zusatz-Antenne. Mauern etc. können die Reichweite deutlich reduzieren!

Installation
- Programmierung direkt an der Türöffner-Zentrale
- automatische Sicherheits-Kopie der Programmierung durch mitgeliefertem Memory-Stick
- =/~12 V / 0,4A
- 2 Relais mit Ausgängen: Schließer NO (normal open), Öffner NC (normal closed)

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
GB-100-022	**74910**	**Transit 500 Set** • Set beinhaltet: • 1x Türöffner-Zentrale TRANSIT 500, GB-100-020 Näherungssystem: bis zu 500 Näherungs-Schlüssel (Karten) anlernbar 2 Relaisausgäne, Zeit einstellbar Hutschienenmontage Breite: 10 Teileinheiten (180mm) 1x Backup-Speicher (Memory-Stick) 1x 125KHz Mullion Lesegerät, FD-020-080 10x Näherungsschlüssel, FD-010-012 • Sicherheitstransformator GT1976 mitbestellen

Transit

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
GB-100-023	**74911**	**Transit 999 Set** • Set beinhaltet: 1x Türöffner-Zentrale TRANSIT 999, GB-100-021 Funk- und Näherungs-System bis zu 999 Näherungs- bzw. Kombi-Schlüssel (Karten) anlernbar 2 Relaisausgäne, Zeit einstellbar Hutschienenmontage Breite: 10 Teileinheiten (180mm) 1x Backup-Speicher (Memory-Stick) 1x 125KHz Mullion Lesegerät, FD-020-080 10x Näherungsschlüssel, FD-010-012 • Sicherheitstransformator GT1976 mitbestellen
GT 1976	**14105**	**Sicherheitstransformator** • Einb. In Elektro-Verteiler/Flachverteiler • kurzschlussfest durch PTC • ~12V (1,1A)
FD-020-006	**74912**	**Lese-Gerät** • 125KHz Lesegerät • zum Einbau in Sondertürstationen • Anschluss über 3 Drähte • Spannungsvers. über Türöffner-Zentrale
FD-020-080	**74913**	**Lese-Gerät** • 125KHz Mullion Lesegerät • Anschluss über 3 Drähte • Spannungsvers. über Türöffner-Zentrale • Aufputzmontage
FD-030-050	**74914**	**Lese-Gerät** • 125KHz Lesegerät • Serie Sinthesi • Front aus eloxiertem Aluminium • Anschluss über 3 Drähte • Spannungsver. über Türöffner-Zentrale • für Unterputzmontage (ohne UP-Kasten) • für Aufputzmontage (ohne AP-Kasten) • Schutzart: IP 42 • 1 Moduleinheit
FD-010-012	**74915**	**Näherungs-Schlüssel** • 125KHz Näherungs-Schlüssel • mit Öse für Schlüsselanhänger • Eingravierte Seriennummer • Verpackungseinheit 10 Stück (Preisangabe je Stück)
FD-010-070	**74916**	**Näherungs-Karte** • 125KHz Näherungs-Karte • Eingravierte Seriennummer • Verpackungseinheit 10 Stück (Preisangabe je Stück)
FD-010-015	**74917**	**Kombi-Schlüssel** • 125KHz / 433MHz Kombi-Schlüssel • 2 Funktionen als Funksender oder Näherungs-Schlüssel verwendbar • mit Öse für Schlüsselanhänger • Eingravierte Seriennummer • Spannungsvers. über Batterie (enthalten) • Verpackungseinheit 1 Stück (Preisangabe je Stück)
FD-500-025	**74918**	**Zusatz-Antenne** • zur Reichweiten-Verdopplung • Anschluß an Türöffner-Zentrale TRANSIT 999 • inkl. 3m Zuleitungskabel (KOAX, 50 Ohm)

GB-100-023

FD-020-006

FD-030-050

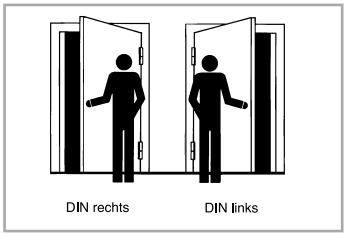
FD-010-012

FD-010-070

FD-010-015

FD-500-025

Arretierung / Entriegelung

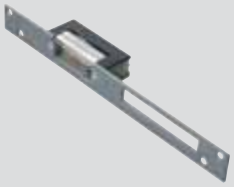


Funktion der (zeitweiligen) Arretierung
Bei der Betätigung der Türöffner-Taste wird die im Türöffner eingebaute Sperrung für ein einmaliges Öffnen der Tür bis zu einem beliebigen Zeitpunkt aufgehoben.
Fällt die Türe nach dem Öffnen wieder ins Schloss, so tritt die mechanische Sperrung automatisch wieder in Funktion.
Empfehlenswert bei Gleichstrombetrieb, da hierbei die elektrische Entriegelung im Gegensatz zum Wechselstrombetrieb (Summton) nicht hörbar ist.

Funktion der (dauernden) Entriegelung
Die im Türöffner eingebaute mechanische Entriegelung ermöglicht es, entweder durch Umlegen eines kleinen Hebels oder Drehen einer Stellschraube (je nach Typ) die Tür beliebig lange geöffnet zu halten bzw. auf Normalfunktion zurückzustellen.
Empfehlenswert in Häusern mit zeitlich begrenztem Publikumsverkehr (Arztpraxis etc.).

Standard-Türöffner mit großem Kasten

TO 511x



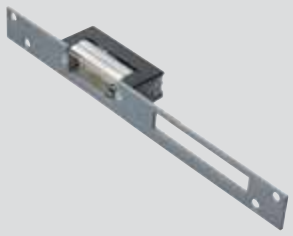
TO 5300

Beschreibung
- Funktionsart siehe Bestellübersicht
- DIN links - (unsymmetrisch rechts und links verwendbar)
- kompakte Bauart
- gelochtes Schließblech

Technische Daten
- 6-12V~/= (0,8A) (außer TO 5300, siehe Bestellübersicht)
- Schließblech 250 x 25 x 3 mm
- Fallen-Länge 46 mm
- Kasten-Abm. 28 (Tiefe) x 90 x 20 mm (außer TO 5300)
- Kurzbelastung 20 sec., ca. 20 Ohm
- ca. 12 Ohm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
TO 5110	**93012**	**Türöffner** • Standard	
TO 5111	**93013**	**Türöffner** • mit Arretierung	
TO 5112	**93014**	**Türöffner** • mit Entriegelung	
TO 5113	**93015**	**Türöffner** • mit Arretierung und Entriegelung	
TO 5300	**93011**	**Türöffner** • verstellbare Falle	• 6-12V~/=(0,75A-1A) • Kasten: 28 (Tiefe) x 70 x 20 mm • 1,0A (bei 12V)

Standard-Türöffner mit kleinem Kasten



TO 54xx

Beschreibung
- Funktionsart siehe Bestellübersicht
- Symmetrischer Aufbau (rechts und links verwendbar)
- kompakte Bauart
- gelochtes Schließblech

Technische Daten
- 8-12V~/= (0,7A)
- Schließblech 250 x 25 x 3 mm
- Fallen-Länge 46 mm
- Kasten-Abmessungen 28 (Tiefe) x 70 x 20 mm
- Kurzbelastung 20 sec., ca. 14,5 Ohm
- ca. 14,5 Ohm

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TO 5400	**93081**	**Türöffner** • verstellbare Falle
TO 5411	**93082**	**Türöffner** • verstellbare Falle • mit Arretierung
TO 5412	**93083**	**Türöffner** • verstellbare Falle • mit Entriegelung
TO 5413	**93084**	**Türöffner** • verstellbare Falle • mit Entriegelung • mit Arretierung

Türöffner für Einsatz im Freien

TO 5900x

Beschreibung
- wassergeschützt und staubdicht (IP54)
- DIN links, DIN rechts
- gelochtes Schließblech

Technische Daten
- 12V~/=20 Ohm
- Schließblech 250 x 25 x 3 mm
- Fallen-Länge 44 mm
- Kasten 35 (Tiefe) x 99 x 20 mm
- Kurzbelastung 20 sec.

Hinweis
- Nicht für Kombination mit Winkel-Schließblech geeignet!

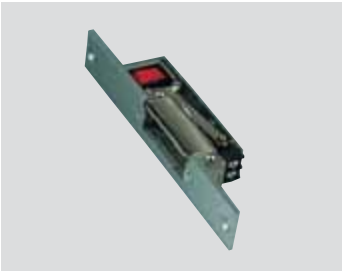
Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
TO 5900-L	**93090**	**Türöffner** mit Arretierung	• DIN links
TO 5900-R	**93091**	**Türöffner** mit Arretierung	• DIN rechts

Kompakt-Türöffner

Beschreibung
- kompakter Türöffner mit kurzem Schließblech
- DIN links - (unsymmetrisch rechts und links verwendbar)
- gelochtes Schließblech

Technische Daten
- 8-12V~/= (0,8A) 0,8A (bei 12V)
- Kasten 28 (Tiefe) x 90 x 20 mm
- Schließblech 160 x 25 x 3 mm
- Fallen-Länge 46 mm
- Kurzbelastung 20 sec.

Hinweis
- Nicht für Kombination mit Winkel-Schließblech geeignet!

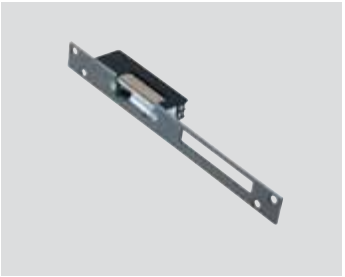


Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
TO 5116	**93114**	**Türöffner**	• grau
TO 5117	**93115**	**Türöffner**	• braun

Türöffner mit elektrischer Entriegelung

Beschreibung
- ideal für Geschäftsräume, Arzt-Praxen etc.
- Entriegel. der Falle durch Dauersp. (währ. der Besuchsz. kann die Tür bel. oft o. Tastendruck geöffn. oder geschl. werden)
- normale Türöffner-Funktion bei ausgesch. Dauerspannung
- DIN links - (unsymmetrisch rechts und links verwendbar)
- gelochtes Schließblech

Technische Daten
- =8V (0,2A)
- Kasten 28 (Tiefe) x 90 x 20 mm
- Schließblech 250 x 25 x 3 mm
- Fallen-Länge 44 mm

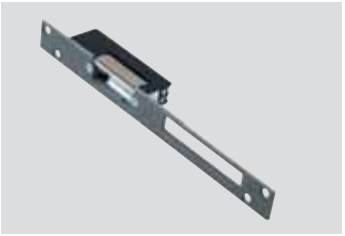


Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TO 5110 E	**93071**	**Türöffner**

Ruhestromtüröffner

Beschreibung
- ideal z.B. für Fluchttüren
- Entriegelung der Falle bei ausgeschalteter Stromversorgung
- Verriegelung der Falle bei eingeschalteter Stromversorgung
- DIN links - (unsymmetrisch rechts und links verwendbar)
- gelochtes Schließblech

Technische Daten
- 24V= (0,11A)
- Kasten 29 (Tiefe) x 99 x 20 mm
- Schließblech 250 x 25 x 3 mm
- Fallen-Länge 47 mm
- Bis zu 1000 kg Druckkraft



Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TO 5134	**93061**	**Ruhestrom-Türöffner**

Kasten-Türöffner

Beschreibung
- ideal für Kasten- und Aufschraub-Schlösser
- rechts und links verwendbar
- gelochtes Schließblech

Technische Daten
- 12V ~/= 30 Ohm
- Schließblech 132 x 52 x 3 mm
- Fallen-Länge 44 mm
- Kasten 62 (Tiefe) x 132 x 24 mm
- Kurzbelastung 20 sec.

Hinweis
- Nicht für Kombination mit Winkel-Schließblech geeignet!

TO 5600

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TO 5600	**93021**	**Kasten-Türöffner**

Kettenzug-Türöffner

Beschreibung
- für Kasten-Schlösser mit Ziehknopf
- rechts und links verwendbar
- im Lieferumfang enthalten: Kette (ca. 1 m), Spann-Vorrichtung, Stellschraube, 4 S-Haken

Technische Daten
- 8-12V~ (8 Ohm)
- Kasten 62 (Tiefe) x 120 x 25 mm
- Kurzbelastung 20 sec.

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung
TO 5200	**93031**	**Kettenzug-Türöffner**

Winkel-Schließblech

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
TO WSB DIN L	**93098**	**Winkel-Schließblech** • für Linksanschlag	• Länge 250 mm
TO WSB DIN R	**93099**	**Winkel-Schließblech** • für Rechtsanschlag	• Länge 250 mm

Ersatzteile für Türstationen

R. 500-2

G. 500-9

R. 500-1

G. 500-8

R. 600

G. 900

HT 1133

G. 500-10

TL 5150-53

HTZ 1131/7

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	VPE
RÄHMCHEN 500-1EV1	**98009**	**Rähmchen** • silbern eloxiert • mit Schutzschild/Schrauben • 20 x 58mm, Schriftfeld 13 x 43mm	10
RÄHMCHEN 500-1V2A	**98010**	**Rähmchen** • Edelstahl gebürstet • mit Schutzschild/Schrauben • 20 x 58mm, Schriftfeld 13 x 43mm	5
RÄHMCHEN 500-1 R14	**98012**	**Rähmchen** • braun eloxiert • mit Schutzschild/Schrauben • 20 x 58mm, Schriftfeld 13 x 43mm	10
GRAV.SCH.500-8 EV1	**98035**	**Gravierschild** • silbern eloxiert • mit Schrauben • 20 x 58mm	10
RÄHMCHEN 500-2 EV1	**98002**	**Rähmchen** • silbern eloxiert • mit Schutzschild/Schrauben • 20 x 58mm, Schriftfeld 13 x 43mm	10
RÄHMCHEN 500-2 R14	**98005**	**Rähmchen** • braun eloxiert • mit Schutzschild/Schrauben • 20 x 58mm, Schriftfeld 13 x 43mm	10
GRAV.SCH.500-9 EV1	**98013**	**Gravierschild** • silbern eloxiert • mit Schrauben • 20 x 58mm	10
RÄHMCHEN 600 SCH	**98025**	**Rähmchen** • Klemmrähmchen schwarz • 20 x 57,5mm, Schriftfeld 13 x 48mm	10
RÄHMCHEN 600 GRAU	**98023**	**Rähmchen** • Klemmrähmchen grau • 20 x 57,5mm, Schriftfeld 13 x 48mm	10
RÄHMCHEN 600	**98054**	**Rähmchen** • Klemmrähmchen weiß • 20 x 57,5mm, Schriftfeld 13 x 48mm	10
GRAV.SCH.500-10 EV1	**98061**	**Gravierschild** • silbern eloxiert • mit Schrauben • 20 x 62mm	10
GRAV.SCH.500-10 V2A	**98062**	**Gravierschild** • Edelstahl gebürstet • mit Schrauben • 20 x 62mm	5
GRAV.SCH.500-10 GO	**98063**	**Gravierschild** • Messing vergoldet • mit Schrauben • 20 x 62mm	5
GRAV.SCH.500-10 R14	**98064**	**Gravierschild** • braun eloxiert • mit Schrauben • 20 x 62mm	10
GRAV.SCH.900 EV1	**98032**	**Gravierschild** • silbern eloxiert • für Serie ROBUSTA 900 • 20 x 77mm, Schriftfeld 12 x 53mm	5
GRAV.SCH.900 R14	**98034**	**Gravierschild** • braun eloxiert • für Serie ROBUSTA 900 • 20 x 77mm, Schriftfeld 12 x 53mm	5
ZS M4x15	**98125**	**Zweilochschraube** • für GROTHE-Türstationen • Farbe bitte angeben • M4 x 15mm	5
ZS M4x35	**98042**	**Zweilochschraube** • für GROTHE-Türstationen • Farbe bitte angeben • M4 x 35mm	5
ZSD	**98044**	**Zweilochschraubendreher** • für GROTHE-Türstationen	1
SOFFITTE 2130	**51016**	**Ersatz-Soffitte** • Einbau in Flächentaster KKO 2112 BR (Best.-Nr. 51006) • Einbau in Fassung 2130 (Best.-Nr. 98017) • Nenndaten: 17V/0,1A • Länge: 40 mm • Durchmesser: 5 mm	10
FASSUNG 2130	**98017**	**Fassung** • für Soffitte 2130 (Best.-Nr. 51016) • Einbau in Unterputz-Kästen	2
NSH LED 100 BL	**98065**	**LED Namensschild** • 4 x LED blau • Vandalengeschützt, IP54 • 8-16V=/~ (0,02-0,04A) • Namensschild 13x43 mm • 23 x 61 x 14 mm	1

Ersatzteile für Türstationen

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung		VPE
NSH LED 100 GN	**98055**	**LED Namensschild** • 4 x LED grün (ansonsten siehe oben)		1
NSH LED 100 HS	**98056**	**LED Namensschild** • 4 x LED weiß (ansonsten siehe oben)		1
Glühlampe Lux	**98191**	**Ersatz-Glühlampe** • Verpackungsinhalt:10 Stück • (Preisangabe je Stück)	• 17 V	10
LICHT-SCHILD	**51026**	**Lichtschild rot** • für Flächentaster • KKO 2112 BR (Best.-Nr. 51006)		10
TLZ Adapter S	**98066**	**Lautsprecheradapter** • zur Montage von Einbau-TL • Ausrichtung senkrecht • Montage mit Klebefolie • inkl. Metallgitter	• 160 x 80 x 15 mm	1
TLZ Adapter W	**98067**	**Lautsprecheradapter** • zur Montage von Einbau-TL • Ausrichtung waagerecht • Montage mit Klebefolie • inkl. Metallgitter	• 160 x 80 x 15 mm	1
VK 1082/100	**98068**	**Farbvideokamera** • Einbau-Farbkamera • verwendbar für Einbau in GROTHE-Sondertürstation • zum EB in Briefkästen u. Türseitenteilen	• 2Go-Technologie • Koaxial-Ausgang • Steckanschluss für GENYA System • auch als Ersatzteil für GENYA Türstation	1

Ersatzgeräte für Grothe Altanlagen in 4+n-Mehrdraht-Technik

Beachten Sie die ausführliche Anleitung „Ersatzgeräte für Standard-Sprechanlagen“ im Servicebereich unserer Homepage

Typ	Best.-Nr.	Beschreibung	
TL 1145/500	**98450**	**Türlautsprecher** • für 4+n Technologie • für die Serie SINTHESI • Ersatz für TS 6000	• Front aus eloxiertem Aluminium
TLZ 1145/804	**98451**	**Adapter Grothe 6000** • Serie SINTHESI, 2 Module • zum Ersatz von Grothe 6000 mit SINTHESI Türstation	• Front aus eloxiertem Aluminium • 308 x 179 x 10 mm
TLZ 1145/806	**98452**	**Adapter Grothe 6000** • Serie SINTHESI, 3 Module • zum Ersatz von Grothe 6000 mit SINTHESI Türstation	• Front aus eloxiertem Aluminium • 364 x 179 x 10 mm
TLZ 1145/822	**98453**	**Adapter Grothe 6000** • Serie SINTHESI, 4 Module • zum Ersatz von Grothe 6000 mit SINTHESI Türstation	• Front aus eloxiertem Aluminium • 479 x 229 x 10 mm
NG 786/399	**74169**	**Netzgerät** • Ersatzgerät für Standard-Sprechanlagen (z.B. NG229 NG299, NG329, NG399) • 4+n-Technolgie	• Pri.: ~230V/50Hz • Sec.: =8V/0,12A und 12V~/0,40A (+2,0A int.) • 90 x 54 x 55mm, (3 Modulbreiten)
TL 5150/53	**74301**	**Einbau-Türlautsprecher** • Ersatzgerät für 4+n Standard-sprechanlage (z.B. TL 290, TL 290-12, TL 2690 • 4+n-Technolgie • Lautstärke regelbar	• Betrieb an Sprechanlagen mit +8V= • 75 x 111 x 30mm
HT 1133	**74329**	**Haustelefon** • Ersatzgerät für 4+n Standardsprechanlage (z.B. HT 223, HT 323, HT 343) • 4+n-Technolgie • Türöffnertaste	• Betrieb an Sprechanlagen mit +8V= • ohne Summer • 235 x 100 x 65mm, weiß
HT 1133/1	**74330**	**Haustelefon** • Ersatzgerät für 4+n Standard- • Sprechanlage (z.B. HT 223, HT 323, HT 343) oder Zusatztelefon für Standard-SETs • 4+n-Technologie • Kunststoff ABS-weiß	• Türöffnertaste • 1 Zusatztaste, pot.-frei • Betrieb an Sprechanlagen mit +8V= • ohne Summer • 235 x 100 x 65 mm
HTZ 1131/7	**74165**	**Einbausummer** • für Einbau in HT 1133	• 12V~ 1

VERKAUFSGEBIETE

Regionalverkaufsleiter Nord

Andreas Dreißigacker
Schänkberg 17
D - 06179 Angersdorf
Tel. (0 34 56) 80 01 00
Fax (0 34 56) 80 01 01
Mobil (01 72) 2 95 65 83
adreissigacker@grothe.de

Deutschland Nord

Handelsvertretung

BERLIN/BRANDENBURG/ ÖSTLICHES MECKLENBURG-VORPOMMERN	HAMBURG/WESTLICHES MECKLENBURG-VORPOMMERN/SCHLESWIG	BREMEN/NIEDERSACHSEN	SACHSEN-ANHALT/ THÜRINGEN NORD/ GROSSRAUM LEIPZIG	SACHSEN/THÜRINGEN-SÜD/ OHNE GROSSRAUM LEIPZIG
Reiner Brajeska GmbH An den Dünen 3 D-16515 Oranienburg Tel. (0 33 01) 67 17 0 Fax (0 33 01) 70 03 25 info@brajeska.de	Hans Fr. R. Petersen Nikolaus-Otto-Str. 17 D-22946 Trittau Tel. (0 41 54) 84 18 21 Fax (0 41 54) 84 18 33 hans_fr.r.petersen@t-online.de	Geisthardt GmbH Industrievertretungen Gewerbepark 8 D-26209 Hatten-Munderloh Tel. (0 44 82) 92 88 13, -14 Fax (0 44 82) 92 88 44 matthias@geisthardt.de	Harry Hermann Industrievertretung GmbH Wiesenberg 5 D-06425 Alsleben Tel. (03 46 92) 26 50 Fax (03 46 92) 2 65 55 harry.hermann@t-online.de	Werner Ott GmbH Am Rossauer Wald 6 D-09661 Rossau Tel. (03 72 07) 4 05 - 0 Fax (03 72 07) 4 05 33 info@ott-1a-electric.de

Projektmanagement/
Technischer Vertrieb

Andreas Dreißigacker Schänkberg 17 D - 06179 Angersdorf Tel. (0 34 56) 80 01 00 Fax (0 34 56) 80 01 01 Mobil (01 72) 2 95 65 83 adreissigacker@grothe.de		Stefan Heine Am Heuberg 11b D-28832 Achim-Uphusen Tel. (0 42 02) 63 84 48 Fax (0 42 02) 63 84 49 Mobil (01 72) 2 95 65 82 sheine@grothe.de		Roland Pollmer Kleinolbersdorfer Weg 1 D-09573 Dittmannsdorf Tel. (0 37 25) 8 01 16 Fax (0 37 25) 2 14 15 Mobil (01 72) 2 95 65 06 rpollmer@grothe.de

Regionalverkaufsleiter Süd

Horst Bitsch
Madenburgweg 21
D-76831 Eschbach
Tel. (0 63 45) 95 38 61
Fax (0 63 45) 95 38 62
Mobil (01 72) 2 96 95 44
hbitsch@grothe.de

Deutschland Süd

Handelsvertretung

NRW Nord	NRW Süd	HESSEN/ BADEN-WÜRTTEMBERG/SAARLAND/RP	BAYERN	
beel & dolle Vertretungen der Elektro-Industrie Westfaliastraße 11 D-44147 Dortmund Tel. (02 31) 99 89 7-0 Fax (02 31) 99 89 7-50 zentrale@beel-dolle-dortmund.de	Wauschek Industrievertretung Gustav Wauschek Gmbh Mathias-Brüggen-Str. 76 D-50827 Köln-Ossendorf Tel. (02 21) 59 40 64 Fax (02 21) 59 37 21 info@wauschek.de		Klaus Marschall Industrie-Vertretungen Allersberger Straße 54 D-91154 Roth Tel. (0 91 71) 825 888 - 0 Fax (0 91 71) 825 888 - 2 marschall01@t-online.de	

Projektmanagement/
Technischer Vertrieb

Jörg Weißenfeld Langenbach 42 D-51588 Nümbrecht Tel. (0 22 93) 63 88 Fax (0 22 93) 23 37 Mobil (01 73) 7 13 39 06 jweissenfeld@grothe.de	Oliver Schmitt-Unshelm Eichenstraße 19 D - 42855 Remscheid Tel.: (0 21 91) 56 59 121 Fax: (0 21 91) 56 59 122 Mobil (01 72) 2 07 00 66 oschmittunshelm@grothe.de	Horst Bitsch Madenburgweg 21 D-76831 Eschbach Tel. (0 63 45) 95 38 61 Fax (0 63 45) 95 38 62 Mobil (01 72) 2 96 95 44 hbitsch@grothe.de	Peter Rittmüller Schönblick 21 D-85276 Pfaffenhofen Tel. (0 84 41) 78 56 59 Fax (0 84 41) 49 03 77 Mobil (01 72) 2 95 65 81 prittmueller@grothe.de	

International

AUSTRALIEN
Ecco Pacific Pty Ltd
26 Hargraves Place
Wetherill Park 2164
NSW, Australia
Tel: +61 2 8788 9600
Fax: +61 2 9756 1966
www.eccopacific.com.au
sales@eccopacific.com.au

BELGIEN
Vander Elst SA
Gerselarendries 9
B 1850 Grimbergen
Tel:+32 (0)2 751 42 59
Fax: +32 (0)2 242 26 24
www.vanderelst-electric.be
info@vanderelst-electric.be

FINNLAND
OY T. STENBACKA AB
Teerikukonkuja 1
00700 Helsinki
Tel: +358 207 432 320
Fax:+358 207 432 349
www.t-stenbacka.fi
stenbacka.info@t-stenbacka.fi

FRANKREICH
Urmet Captiv
1/13 rue Edouard Branly
Zone industrielle La Garenne
93605 Aulnay Sous Bois Cedex
Tel : +33 1 48 19 84 00
Fax : +33 1 48 68 47 26
www.urmet-captiv.fr
mkt@urmet-captiv.fr

GRIECHENLAND
Aliberti s.a.
22nd km Lavriou ave.,
P.O.B 115, Post code 194 00 Koropi
Tel :+30 210 6626 384-5
Fax :+30 210 6626 034
www.aliberti.gr
aliberti@aliberti.gr

UNGARN
Urmet Domus Hungaria Kft.
Liliom u. 39
1094 Budapest
Tel :+36 (0)1 216-6130
Fax :+36 (0)1 476-0876
www.urmet.hu
urmetdomus@t-online.hu

IRLAND
Connor Margetson, Marlin Enterprises
10 Vesey Place
Monkstown, Dun Laoghaire
Co. Dublin, Ireland
Tel: +353-1-280-7205
Fax: +353-1-280-7776
Mobile: +353-87-260-6297
connor@marlinent.iol.ie

NIEDERLANDE
Hemmink B.V.
Ampèrestraat 24 – 28
8013 PV Zwolle
Tel: +31-384698200
Fax: +31-384698210
www.hemmink.nl
info@hemmink.nl

NEUSEELAND
Mardag Holdings Ltd.
PO Box 51184 Tawa
Wellington
Tel: +64 42 37 89 12
Fax: +64 42 37 45 59

NORWEGEN
Urmet Domus Scandinavia AS
Postboks 1809, Stoa
4858 Arendal
Tel: +47 23 03 93 20
Fax: +47 23 03 93 29
www.urmetdomus.no
post@urmetdomus.no

ÖSTERREICH
Siblik Elektrik Ges.m.b.H. & Co. KG
Abteilung Vertrieb
Murbangasse 6
A1108 Wien
Tel: +43 (0)1 68006-131
Fax: +43 (0)1 68006-21
www.siblik.com
wien@siblik.com

PORTUGAL
DNL – Duarte Neves, L.da
Rua D do Núcleo Empresarial da Venda do Pinheiro
Quinta dos Estrangeiros, PAVILHÃO 78
2665-601 VENDA DO PINHEIRO
Tel: +351 219 668 100
Fax: +351 219 862 817
www.duarteneves.pt
info@duarteneves.pt

RUMÄNIEN
S.C.Techno-Electro Matiury S.R.L
Str. Jean Steriadi 48, BLM14, AP.23
Sector 3
32504 Bucuresti
Tel: +40 743-271224
www.tem-electro-bucuresti.com
tem.srl@power.ms

RUSSLAND
Gammaplast
115533, Andropova av. bl. 22/30
Moscow
Tel: +7 499 614 5853
Fax: +7 499 614 5852
info@gammaplast.ru

SCHWEDEN
Fasteus
Lars Fasteus
Magasinsgatan 35
SE-434 37 Kungsbacka
Tel: +46 (0)300 510 00
Fax: +46 (0)300 704 10
www.fasteus.se
lars.fasteus@fasteus.se

SCHWEIZ
Ferratec AG
Grossmarktstrasse 19
8964 Rudolfstetten
Tel: +41 (0)56 649 21 21
Fax: +41 (0)56 649 21 41
www.ferratec.ch
info@ferratec.ch

SINGAPUR
Fung Yip Electrical (S) Pte Ltd
119, Ganting Lane #05-04
349570 Singapur
Tel: +65 6396 3133
Fax: +65 6846 9958
www.fungyip.com
tanbengkoon@fungyip.com.sg

SLOWAKEI
URMET DOMUS s.r.o.
Mliekarenská 8
82109 Bratislava
Tel: +421253631142
Fax: +421253631144
www.urmetdomus.sk
info@urmetdomus.sk

TSCHECHIEN
URMET DOMUS s.r.o.
Duchcovská 2
415 01 Teplice
Tel: +420417532204
Fax: +420417535095
www.urmetdomus.cz
info@urmetdomus.cz

Notizen

Allgemeine Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen

Mit Erscheinen der Preisliste werden alle vorhergehenden Preise und Programmzusammenstellungen ungültig. Die aufgeführten Preise sind gültig bis zum 31.12.2010

Stand 01.01.2010

1. Geltungsklausel
Unsere Angebote, Auftragsbestätigungen, Verkäufe, Beratungen, Lieferungen und Leistungen erfolgen gegenüber Unternehmen ausschließlich nach Maßgabe der nachstehenden Bedingungen. Wir widersprechen ausdrücklich der Anwendung und Einbeziehung jedweder Allgemeiner Geschäftsbedingungen des Käufers.

2. Preise, Zahlung, Verzug des Käufers
2.1. Angaben in unseren Preislisten sind stets unverbindlich empfohlen und verstehen sich für die jeweils angegebene Stückzahl. Sie enthalten keine Mehrwertsteuer. Im Verhältnis zum Käufer sind maßgebend die in der Auftragsbestätigung von uns zugesagten Preise, die sich ebenfalls ohne Mehrwertsteuer verstehen. Die Mehrwertsteuer wird bei Rechnungsstellung in der an diesem Tag geltenden Höhe gesondert ausgewiesen. Grundlage ist die jeweils gültige Preisliste abzüglich des mit dem Käufer vereinbarten Rabattes.

2.2. Zahlungen sind, wenn keine andere Vereinbarung getroffen wird, innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum ohne jeden Abzug oder innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2% Skonto zu leisten.

2.3. Die Annahme von Schecks oder Wechseln, letztere nur nach unserer ausdrücklichen Zustimmung und gegen Vergütung von Diskontspesen, Zinsen und sonstiger mit dem Wechsel verbundenen Kosten und Abgaben, erfolgt nur zahlungshalber.

2.4. Werden nach dem Kalender bestimmte Zahlungstermine überschritten, so kommt der Käufer dadurch in Verzug, ohne daß es einer Mahnung bedarf. Vorbehaltlich der Geltendmachung weitergehender Rechte werden Verzugszinsen in Höhe von 8 Prozentpunkte über dem jeweiligen Basiszinssatz berechnet.

2.5. Zurückbehaltungsrechte des Käufers sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit das Zurückbehaltungsrecht auf dem gleichen Vertragsverhältnis wie unser Zahlungsanspruch beruht oder es auf rechtskräftig festgestellte, anerkannte oder unbestrittene Forderungen oder eine grobe Pflichtverletzung unsererseits gestützt wird.

2.6. Die Aufrechnung durch den Käufer ist nur mit einer unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderung zulässig.

2.7. Erhalten wir Auskünfte, die die Gewährung eines Kredits an den Käufer der sich aus dem Auftrag ergebenden Höhe bedenklich erscheinen lassen, oder werden Tatsachen bekannt, aus denen sich eine Verschlechterung der Vermögensverhältnisse des Käufers ergibt, oder wird ein Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens gestellt, oder macht der Käufer seinen Gläubigern einen außergerichtlichen Vergleichsvorschlag, so haben wir das Recht, die sofortige Zahlung unserer Forderung zu verlangen. Außerdem haben wir das Recht, alle noch nicht fälligen Forderungen fällig zu stellen und ihre sofortige Bezahlung zu verlangen. Weiter können wir in diesen Fällen für sämtliche noch ausstehenden Lieferungen Vorkasse verlangen.

2.8. Die gleichen Rechte stehen uns zu, wenn der Käufer mit einer Zahlung ganz oder teilweise in Rückstand gerät sowie wenn ein Wechsel oder Scheck des Käufers nicht eingelöst wird.

3. Versand, Gefahrübergang
Versand erfolgt, wenn nicht anders vom Käufer gewünscht, bis 30 kg per Paketdienst, sonst per Spediteur als Frachtgut, und zwar bis zu einem Nettoauftragswert von EUR 150,00 unter Berechnung von EUR 8,00 Versandkostenbeitrag, ab einem Nettoauftragswert von EUR 150,00 ohne Berechnung des Versandkostenbeitrags (bei Speditionsversand – frei Haus, bei Bahnversand – frei Bahnstation Empfänger). Die Beförderungsgefahr geht auf den Käufer über, sobald wir die verkaufte Ware dem Spediteur, dem Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Personen oder Anstalt ausgeliefert haben, und zwar auch dann, wenn frachtfreie Lieferung vereinbart worden ist. Transportbrüche sind vom Käufer oder den von ihm benannten Empfänger bei Post, Bahn oder Spediteur ordnungsgemäß zu reklamieren.

4. Lieferzeit, Verzögerungen
4.1. Die von uns genannte Lieferzeit gilt als eingehalten, wenn die Ware innerhalb der Lieferfrist zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist.

4.2. Liefer- und Leistungsverzögerungen aufgrund höherer Gewalt und aufgrund von Ereignissen, deren Ursachen sich außerhalb unseres Einwirkungsbereiches befinden, berechtigen uns, die Lieferung bzw. Leistung um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben. Wenn die Behinderung länger als drei Monate dauert, sind der Käufer wie auch wir berechtigt, hinsichtlich des noch nicht erfüllten Teils der Lieferung vom Vertrag zurückzutreten.

4.3. Geraten wir mit unserer Leistung in Verzug, besteht kein Anspruch des Käufers auf Schadensersatz, wenn nicht durch den Verzug wesentliche Rechtsgüter des Käufers (Leben, Gesundheit) verletzt werden oder der Verzug auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruhte. Auch dann haften wir nur für die vertragstypischen und voraussehbaren Schäden. Beruht jedoch der Verzug auf der Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht, haften wir für jedes Verschulden im Umfang vertragstypischer und voraussehbarer Schäden. Teillieferungen und entsprechende Teilberechnungen sind zulässig, es sei denn, mit dem Käufer wurde schriftlich Abweichendes vereinbart.

5. Gewährleistung
5.1. Für Sachmängel leisten wir zunächst nach unserer Wahl Gewähr durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Als Beschaffenheit der Ware wird grundsätzlich nur unsere Produktbeschreibung vereinbart. Öffentliche Äußerungen, Anpreisungen oder Werbung unsererseits stellen daneben keine vertragsgemäße Beschaffenheitsangabe der Ware dar. Eine unerhebliche Minderung des Wertes oder der Tauglichkeit kommt nicht in Beacht. Dies gilt auch genauso für Schäden oder Mängel, die auf natürliche Abnutzung oder Transportschäden oder auf Nichtbeachtung der Bedienungs- und Montageanweisungen zurückzuführen sind. Werden vom Käufer oder von Dritten unsachgemäß Änderungen vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.

5.2. Rügen wegen Falschlieferung, Fehlmengen und offensichtlichen Mängeln müssen unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 10 Tagen nach Erhalt der Ware vom Käufer schriftlich und spezifiziert gerügt werden. Nicht offensichtliche Mängel sind zu rügen, sobald der Mangel offenkundig geworden ist. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung. Ein Verstoß gegen diese Obliegenheiten schließt Ansprüche uns gegenüber aus. Den Käufer trifft die volle Beweislast für sämtliche Anspruchsvoraussetzungen, insbesondere für den Mangel selbst, für den Zeitpunkt der Feststellung des Mangels und für die Rechtzeitigkeit der Mangelrüge.

5.3. Sachmängelansprüche verjähren in 12 Monaten. Dies gilt nicht für die Fälle, in denen das Gesetz längere Fristen vorschreibt (§ 438 I Nr. 2 Bauwerke und Sachen für Bauwerke; § 479 I Rückgriffsanspruch; § 634a I Nr.2 BGB Baumängel) sowie in Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung und bei arglistigem Verschweigen des Mangels.

5.4. Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Käufers in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Der Käufer kann Zahlungen nur zurückhalten, wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, sind wir berechtigt, die uns entstandenen Aufwendungen vom Käufer ersetzt zu verlangen.

5.5. Zunächst ist uns Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren. Wir sind berechtigt, mehrfach nachzubessern oder nachzuliefern. Ausgetauschte Teile gehen in unser Eigentum über.

5.6. Schlagen Nachbesserung bzw. Ersatzlieferung endgültig fehl, so kann der Käufer nach seiner Wahl vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern. Ansprüche anderer Art, insbesondere Schadenersatzansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen, soweit uns nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fallen. Der Haftungsausschluss gilt nicht, soweit wir eine bestimmte Beschaffenheit der Sache garantiert haben, die den Käufer gegen das Risiko von Mangelfolgeschäden absichern sollen.

5.7. Rückgriffsansprüche des Käufers gegen uns gemäß § 478 BGB bestehen nur insoweit, als der Käufer mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.

5.8. Rücknahme ordnungsgemäß gelieferter Ware kann nur mit unserer vorherigen Zustimmung erfolgen. Für mit unserem Einverständnis zurückgeschickte Waren bringen wir bei Gutschrifterteilung 30% des Nettorechnungsbetrages, je nach Zustand der Ware auch mehr, für Verwaltungskosten, Prüfung und Neuverpackung in Abzug. Beschädigte Waren und solche, die in jeweils gültigen Katalogen und Preislisten nicht mehr aufgeführt sind, werden nicht gutgeschrieben. Erfolgt bei Sonderanfertigungen auf Wunsch des Auftraggebers eine Änderung, müssen die bis dahin entstandenen Kosten vom Besteller ersetzt werden. Bei Stornierung des Auftrages hat der Besteller die bis zu diesem Zeitpunkt entstandenen Aufwendungen zu zahlen. Bereits ausgelieferte Sonderanfertigungen werden grundsätzlich nicht zurückgenommen.

5.9. Zumutbare geringfügige oder der Verbesserung dienende Änderungen der von uns gelieferten Produkte bleiben vorbehalten. Angaben und Abbildungen in unseren Katalogen, Prospekten, Preislisten, sonstigen Druckschriften oder Voranschlägen, sowie Zeichnungen, Beschreibungen und Leistungsangaben aller Art, Maße, Gewichte, Verbrauchsangaben etc., sind lediglich annähernd. Sie beinhalten keine Beschaffenheitsangaben oder Garantiezusagen welcher Art auch immer, solange derartige Angaben nicht für einen Auftrag ausdrücklich von uns schriftlich bestätigt worden sind.

6. Unmöglichkeit, Vertragsanpassung
6.1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Käufer berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass wir die Unmöglichkeit nicht zu vertreten haben. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 10% des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird, eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Käufers zum Rücktritt vorn Vertrag bleibt unberührt.

6.2. Sofern unvorhergesehene Ereignisse die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf unseren Betrieb erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht uns das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Wollen wir von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so teilen wir dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Käufer mit und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Käufer eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

7. Sonstige Schadensersatzansprüche
7.1. Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche des Käufers (im Folgenden: Schadensersatzansprüche), gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen.

7.2. Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

7.3. Soweit dem Käufer nach diesem Abschnitt Schadensersatzansprüche zustehen, verjähren diese mit Ablauf der für Sachmängelansprüche geltenden Verjährungsfrist gemäß Ziffer 5.3. Bei Schadensersatzansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.

8. Eigentumsvorbehalt
8.1. Wir behalten uns das Eigentum an den von uns gelieferten Waren bis zur Erfüllung sämtlicher uns gegenüber dem Käufer zustehender Ansprüche, bei laufender Rechnung der jeweiligen Saldoforderung, vor. Der Käufer darf die gelieferte Ware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr und zu seinen normalen Geschäftsbedingungen weiterveräußern. Bei der Veräußerung vereinbart der Käufer einen Eigentumsvorbehalt im Umfang der Klauseln 8.1 bis 8.7 dieser Bedingungen.

8.2. Der Käufer darf die gelieferte Ware verarbeiten oder mit anderen Gegenständen verbinden. Die Verarbeitung oder Verbindung mit beweglichen Sachen erfolgt für uns als Hersteller. Der Käufer verwahrt die neue Sache für uns mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns. Die verarbeitete oder verbundene Sache gilt als Vorbehaltsware.

8.3. Erwirbt der Käufer durch die Verarbeitung oder Verbindung Alleineigentum, so überträgt er uns Miteigentum im Verhältnis des Wertes unserer in die neue Sache eingebauten Waren zum Wert der anderen Bestandteile der neuen Sache im Zeitpunkt des Einbaus.

8.4. Bei Weiterveräußerungen der neuen Sache tritt der Käufer uns hiermit alle Ansprüche aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer sowie alle damit verbundenen Nebenrechte sicherungshalber in Höhe des Betrages, der dem von uns in Rechnung gestellten Wert der verarbeiteten oder verbundenen Waren entspricht, ab. Der uns abgetretene Forderungsanteil ist vorrangig zu befriedigen. Hinsichtlich der Einzugsermächtigung sowie der Voraussetzungen ihres Widerrufs gilt Ziffer 8.5. dieser Bedingungen.

8.5. Die dem Käufer aus einer Weiterveräußerung, einer Verarbeitung oder einem Einbau oder aus sonstigem Rechtsgrund (Versicherung, unerlaubte Handlung, etc.) zustehenden Forderungen sind sicherungshalber an uns abgetreten. Wir ermächtigen den Käufer widerruflich, die an uns abgetretenen Forderungen auf seine Rechnung im eigenen Namen einzuziehen. Sobald der Käufer eine Verpflichtung uns gegenüber nicht erfüllt, oder ein in vorstehender Ziffer 5.9. genannter Umstand eintritt, sind wir berechtigt, sein Einziehungsrecht zu widerrufen, den Schuldnern die Abtretung anzuzeigen und Zahlung an uns zu fordern.

8.6. Übersteigt der Wert der für uns bestehenden Sicherheiten unsere Forderungen nachhaltig insgesamt um mehr als 15%, so werden wir auf Verlangen des Käufers insoweit Sicherheiten unserer Wahl freigegeben.

8.7. Im Falle von Pfändungen und Beschlagnahmungen der Vorbehaltsware bzw. Vollstreckungen in an uns abgetretene Forderungen hat der Käufer auf unsere Rechte hinzuweisen; er hat uns unverzüglich diese Maßnahmen anzuzeigen und bei Gefahr in Verzug auf eigene Kosten die zur Sicherung unserer Rechte erforderlichen Rechtsbehelfe selbst zu ergreifen.

9. Erfüllungsort, Gerichtsstand, Salvatorische Klausel
9.1. Erfüllungsort ist Hennef. Gerichtsstand ist Siegburg. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.

9.2. Sollten einzelne Bestimmungen des Vertrages mit dem Käufer einschließlich dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die ganz oder teilweise unwirksame Regelung soll durch eine Regelung ersetzt werden, deren wirtschaftlicher Erfolg dem der unwirksamen möglichst nahe kommt.

Grothe GmbH

TYPVERZEICHNIS / PREISE

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE	RK	Euro	Seite
14034	GT 1973	Sicherheitstransformator, 8/12V~ (2,0/2,0A), kurzschlussfest PTC	ST	VK1	41,80	132
14039	GT 3139	Klingeltransformator, 8/12V~ (1,5/1,0A), kurzschlussfest PTC	ST	VK1	38,20	130
14049	GT 3139 S	Klingeltransformator, 8/12V~ (1,3/1,0A), kurzschlussfest PTC	ST	VK1	43,70	131
14058	GT 3158	Klingeltransformator, 12V~ (1,0A), kurzschlussfest PTC	ST	VK1	35,70	130
14073	GT 3173	Klingeltransformator, 4/8/12V~ (2,0/2,0/1,5A), kurzschlussfest PTC	ST	VK1	41,30	130
14074	GT 3174	Klingeltransformator, 4/8/12V~ (3,0/2,0/2,0A), kurzschlussfest PTC	ST	VK1	41,80	131
14082	GT 3182	Klingeltransformator, 8/12/24V~ (2,0/1,3/0,6A), kurzschlussfest PTC	ST	VK1	43,00	130
14083	GT 3173 S	Klingeltransformator, 4/8/12V~ (2,0/2,0/1,5A), kurzschlussfest PTC	ST	VK1	43,80	131
14101	GT 1975	Sicherheitstransformator, 12V~ (1,5A), kurzschlussfest PTC	ST	VK1	39,90	131
14102	GT 1965	Sicherheitstransformator, 8V~ (2,0A), kurzschlussfest PTC	ST	VK1	39,00	131
14105	GT 1976	Sicherheitstransformator, 12V~ (1,1A), kurzschlussfest PTC	ST	VK4	41,20	31
14140	GT 1980	Sicherheitstransformator, 12/16/24/32V~, (3,3/2,5/1,6/1,2A)	ST	VK1	50,80	132
14160	GT 1990	Sicherheitstransformator, 12/24V~ (5,2/2,6A), kurzschlussfest PTC	ST	VK1	74,20	132
14201	GT 3148	Klingeltransformator, 8V~ (1,0A), kurzschlussfest PTC	ST	VK1	33,90	130
14207	GT 50810	Klingeltransformator, 8V~ (1,0A), kurzschlussfest Failsafe	ST	VK1	29,60	130
14211	GT 3148 S	Klingeltransformator, 8V~ (1A), kurzschlussfest PTC	ST	VK1	37,50	131
14936	GT 36 AP	Aufputz-Montageset, Breite 36 mm, inkl. 2 Kappen für IP 20	ST	VK1	2,70	130
14954	GT 54 AP	Aufputz-Montageset, Breite 54 mm, inkl. 2 Kappen für IP 20	ST	VK1	3,40	131
14990	GT 90 AP	Aufputz-Montageset, Breite 90 mm, inkl. 2 Kappen für IP 20	ST	VK1	4,30	132
22512	LTW 742 12V AC	Groß-Läutewerk, 12V~ (1,2A), 105 dB(A)	ST	VK1	182,20	102
22513	LTW 742 24V AC	Groß-Läutewerk, 24V~ (0,6A), 105 dB(A)	ST	VK1	182,20	102
22514	LTW 742 42V AC	Groß-Läutewerk, 42V~ (0,5A), 105 dB(A)	ST	VK1	182,20	102
22517	LTW 742 230V AC	Groß-Läutewerk, 230V~ (0,5A) 50Hz, 105 dB(A)	ST	VK1	185,00	102
22540	LTW 754 12V DC	Groß-Läutewerk, 12V= (1,0A), 105 dB(A)	ST	VK1	233,80	102
22541	LTW 754 24V DC	Groß-Läutewerk, 24V= (0,9A), 105 dB(A)	ST	VK1	233,80	102
22557	LTW 781 230V AC	Groß-Läutwerk, 230V~ (0,05A), 110 dB(A)	ST	VK1	254,20	102
22580	LTW 793 12V DC	Groß-Läutewerk, 12V= (1,0A), 110 dB(A)	ST	VK1	294,50	102
22581	LTW 793 24V DC	Groß-Läutewerk, 24V= (0,9A), 110 dB(A)	ST	VK1	294,50	102
23517	LTW 7240 AC	Groß-Läutewerk, 240V~ (0,06A), 100 dB(A)	ST	VK1	156,20	103
23540	LTW 7012 DC	Groß-Läutewerk, 12V= (0,6A), 98 dB(A)	ST	VK1	169,60	103
23557	LTW 8240 AC	Groß-Läutewerk, 240V~ (0,06A), 100 dB(A)	ST	VK1	182,80	103
23580	LTW 8012 DC	Groß-Läutewerk, 12V= (0,6A), 98 dB(A)	ST	VK1	195,80	103
24012	SG 851 8-12V AC	Signalgeber, 8-12V~/50Hz (0,45VA), 70dB(A)	ST	VK1	23,40	100
24017	SG 851 230V AC	Signalgeber, 230V~/50Hz (0,90VA), 70dB(A)	ST	VK1	29,10	100
24052	SU 1170A 8-12V AC	Summer, 8-12V~ AC (0,37A), 85 dB(A)	ST	VK1	17,10	100
24071	LTW 101A 8V AC	Dosenwecker, 8V~ AC (0,86A), 85 dB(A)	ST	VK1	9,90	100
24075	LTW 1101A 8V AC	Klein-Läutewerk, 8V~ AC (0,86A), 84 dB(A)	2	VK1	10,20	100
24081	LTW 1171A 8V AC	Läutewerk, 8V~ AC (0,83A), 85 dB(A)	ST	VK1	10,80	100
24082	LTW 1171A 12V AC	Läutewerk, 12V~ AC (0,38A), 85 dB(A)	ST	VK1	15,20	100
24083	LTW 1171A 24V AC	Läutewerk, 24V~ AC (0,17A), 85 dB(A)	ST	VK1	17,00	100
24091	LTW 3371A 230V AC	Klein-Läutewerk, 230V~ AC (0,006A), 85 dB(A)	ST	VK1	35,90	101
24111	LTW 4471A 8V AC	Klein-Läutewerk, 8V~ AC (1,0A), 80 dB(A)	2	VK1	12,70	101
24113	LTW 4477A 8-12V AC	Klein-Läutewerk, 8-12V AC (0,08-0,12A), 85 dB(A)	ST	VK1	16,20	101
24311	LTW 911A 8V AC F	Läutewerk, 8V~ AC (0,60A), 98 dB(A)	ST	VK1	115,60	101
24331	LTW 911A 24V AC	Läutewerk, 24V~ AC (0,23A), 98 dB(A)	ST	VK1	122,10	101
24376	LTW 911A 230V AC	Läutewerk, 230V~ AC (0,025A) Feinsich., 98 dB(A)	ST	VK1	123,70	101
31041	HUPE 630 8V AC	Klein-Hupe, 8V~ (0,65A), 92 dB(A)	ST	VK1	34,20	104
31043	HUPE 630 24V AC	Klein-Hupe, 24V~ (0,13A), 92 dB(A)	ST	VK1	34,90	104
31045	HUPE 630 110V AC	Klein-Hupe, 110V AC (0,05A), 92 dB(A)	ST	VK1	38,90	104
31047	HUPE 630 240V AC	Hupe, 240V~ (0,03A), 92 dB(A)	ST	VK1	38,90	104
31052	HUPE 631 12V DC	Klein-Hupe, 12V= (0,05A), 96 dB(A)	ST	VK1	34,60	104
31053	HUPE 631 24V DC	Klein-Hupe, 24V= (0,04A), 96 dB(A)	ST	VK1	34,90	104

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE	RK	Euro	Seite
31101	KSZ OR 100	Lichthaube, für/for KXX, Hupe 63XX, rot/red	ST	VK2	14,70	104
31241	HUPE BZ 6311 24V DC	Kombi-Hupe, 24V= (0,35A), 96 dB(A)	ST	VK1	194,00	105
31271	HUPE BZ 6301 240V AC	Kombi-Hupe, 240V~ (0,07A), 92 dB(A)	ST	VK1	180,60	105
31341	HUPE WL 6311 24V DC	Kombi-Hupe, 24V= (0,25A), 96 dB(A)	ST	VK1	92,20	104
31371	HUPE WL 6301 240V AC	Kombi-Hupe, 240V~ (0,05A), 92 dB(A)	ST	VK1	92,20	104
32012	HUPE 640 12V AC	Groß-Hupe, 12V~ (1,2A), 105 dB(A)	ST	VK1	124,70	105
32013	HUPE 640 24V AC	Groß-Hupe, 24V~ (0,6A), 105 dB(A)	ST	VK1	125,80	105
32014	HUPE 640 42V AC	Groß-Hupe, 42V~ (0,5A), 105 dB(A)	ST	VK1	148,80	105
32017	HUPE 640 230V AC	Groß-Hupe, 230V~ (0,05A), 105 dB(A)	ST	VK1	125,00	105
32122	HUPE 651 12V DC	Groß-Hupe, 12V= (1,0A), 105 dB(A)	ST	VK1	149,70	105
32123	HUPE 651 24V DC	Groß-Hupe, 24V= (0,9A), 105 dB(A)	ST	VK1	149,70	105
33017	HUPE 680 230V AC	Groß-Hupe, 230V~ (0,05A), 105 dB(A)	ST	VK1	238,20	105
37302	DSL 7302	Drehspiegelleuchte, 12V/24V= (4,6/2,9A), rot/red	ST	VK2	165,80	121
37307	DSL 7307	Drehspiegelleuchte, 12V/24= (4,6/2,9A), orange	ST	VK2	165,80	121
37322	DSL 7322	Drehspiegelleuchte, 240V~ (0,2A), rot/red	ST	VK2	230,60	122
37327	DSL 7327	Drehspiegelleuchte, 240V~ (0,2A), orange	ST	VK2	230,60	122
37332	DSL 7332	Drehspiegelleuchte, 240V~ (0,2A), rot/red	ST	VK2	159,40	122
37337	DSL 7337	Drehspiegelleuchte, 240V~ (0,2A), orange	ST	VK2	159,40	122
37352	BLZ-R 7352	Blitz-Rundumkennleuchte, 240V~ (0,1A), rot/red	ST	VK2	301,00	123
37357	BLZ-R 7357	Blitz-Rundumkennleuchte, 240V~ (0,1A), orange	ST	VK2	301,00	123
37361	DSL 7361	Drehspiegelleuchte, 24V~ (2,1A), orange	ST	VK2	159,40	122
37362	DSL 7362	Drehspiegelleuchte, 24V~ (2,1A), rot/red	ST	VK2	159,40	122
37381	DSZ 7381	Halogenlampe, 12V, 55W	ST	VK2	16,30	121
37382	DSZ 7382	Halogenlampe, 24V, 70W	ST	VK2	17,10	121
37383	DSZ 7383	Xenon-Röhre, für BLZ-R, 6 Joule	ST	VK2	89,50	120
37391	DSZ 7391	Aufsteckflansch, für/for DSL 7302/7, Rohrmontage	ST	VK2	53,90	121
37394	DSZ 7394	Schutzkorb, für/for DSL 7302/7, Metall rostfrei	ST	VK2	35,80	121
37395	DSZ 7395	Wandkonsole, senkr. Montage, schwarz/black	ST	VK2	53,00	119
37396	DSZ 7396	Glühlampe, 24V, 25W	ST	VK2	22,00	122
37397	DSZ 7397	Glühlampe, 240V, 25W	ST	VK2	22,00	122
37410	PSG 4.0-100	Power-Schallgeber, 12-24V=/~(1A), 80-105dB (max.115dB)	ST	VK4	117,10	99
37420	PSG 4.0-230	Power-Schallgeber, 230V~(0,1A)/12-24V=/~(1A), 80-105dB (max.115dB)	ST	VK4	138,50	99
37430	PSG 4.0-230 F	Power-Schallgeber, 230V~(0,1A)/12-24V=/~(1A), 80-105dB (max.115dB)	ST	VK4	170,70	99
38101	KWL 8101	Warnlicht, 12-240V~/=, orange	ST	VK2	21,50	118
38102	KWL 8102	Warnlicht, 12-240V~/=, rot/red	ST	VK2	21,50	118
38106	KWL 8106	Warnlicht, 12-240V~/=, grün/green	ST	VK2	21,50	118
38211	KBZ 8211	Blitzlicht, 24V~/= (0,3A), orange	ST	VK2	123,80	118
38212	KBZ 8212	Blitzlicht, 24V~/= (0,3A), rot/red	ST	VK2	123,80	118
38221	KBZ 8221	Blitzlicht, 240V~ (0,05A), orange	ST	VK2	116,90	118
38222	KBZ 8222	Blitzlicht, 240V~ (0,05A), rot/red	ST	VK2	116,90	118
38511	GWL 8511	Warnlicht, 12-240V~/=, orange	ST	VK2	71,70	119
38512	GWL 8512	Warnlicht, 12-240V~/=, rot/red	ST	VK2	71,50	119
38516	GWL 8516	Warnlicht, 12-240V~/=, grün/green	ST	VK2	71,50	119
38531	GBZ 8601	Blitzlicht, 12/24V~/= (1,8/0,85A), orange	ST	VK2	204,80	120
38532	GBZ 8602	Blitzlicht, 12/24V~/= (1,8/0,85A), rot/red	ST	VK2	204,80	120
38541	HBZ 8541 24V DC	Kombi-Blitzlicht, 24V= (0,85A), orange	ST	VK2	259,70	120
38542	HBZ 8542 24V DC	Kombi-Blitzlicht, 24V= (0,85A), rot/red	ST	VK2	259,70	120
38551	GBZ 8611	Blitzlicht, 240V~ (0,1A), orange	ST	VK2	204,80	120
38552	GBZ 8612	Blitzlicht, 240V~ (0,1A), rot/red	ST	VK2	204,80	120
38571	HBZ 8571 240V AC	Kombi-Blitzlicht, 240V~ (0,1A), orange	ST	VK2	259,70	120
38572	HBZ 8572 240V AC	Kombi-Blitzlicht, 240V~ (0,1A), rot/red	ST	VK2	259,70	120
38591	GSZ 8591	Glühlampe, 12V, 25W	ST	VK2	9,70	119

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE	RK	Euro	Seite
38592	GSZ 8592	Glühlampe, 24V, 25W	ST	VK2	9,70	119
38593	GSZ 8593	Glühlampe, 240V, 25W	ST	VK2	9,70	119
38595	KSZ 8595	Glühlampe, 12V, 5W	ST	VK2	5,50	112
38596	KSZ 8596	Glühlampe, 24V, 5W	ST	VK2	5,50	104
38597	KSZ 8597	Glühlampe, 240V, 5W	ST	VK2	5,50	104
38598	KSZ 8598	Xenon-Röhre, für KBZ, 2 Joule	ST	VK2	20,90	105
38600	TSZ 8600	Basiselement, für/for System TXX, f. waager. oder Rohr-Montage	ST	VK2	34,40	109
38601	KSZ 8601	Montage-Sockel, waager. Montage, Kunststoff PA 6.6	ST	VK2	13,60	109
38602	KSZ 8602	Adapter-Sockel, mit Innengewinde, Kunststoff PA 6.6	ST	VK2	9,10	117
38603	KSZ 8603	Verlängerungsrohr, 100 mm, Kunststoff PA 6.6	ST	VK2	10,30	109
38604	KSZ 8604	Montage-Winkel, senkr. Montage, 1 Anschluss	ST	VK2	14,50	109
38605	KSZ 8605	Montage-Winkel, senkr. Montage, 2 Anschlüsse	ST	VK2	15,10	109
38610	MSZ 8610	Basiselement, für/for System MXX, mit Sockel waager. Mont.	ST	VK2	30,40	115
38620	MSG 8620	Schallgeber, 24V~/= (130mA), max. 77 dB(A)	ST	VK2	72,30	116
38621	MWB 8621	LED-Warn-/Blinklicht, 24V~/= (30mA), orange-gelb/yellow	ST	VK2	61,80	116
38622	MWB 8622	LED-Warn-/Blinklicht, 24V~/= (30mA), rot/red	ST	VK2	61,80	116
38624	MWB 8624	LED-Warn-/Blinklicht, 24V~/= (30mA), klar/clear	ST	VK2	61,80	116
38625	MWB 8625	LED-Warn-/Blinklicht, 24V~/= (30mA), blau/blue	ST	VK2	61,80	116
38626	MWB 8626	LED-Warn-/Blinklicht, 24V~/= (30mA), grün/green	ST	VK2	61,80	116
38630	MSG 8630	Schallgeber, 240V~ (15mA), max. 77 dB(A)	ST	VK2	82,80	116
38631	MWB 8631	LED-Warn-/Blinklicht, 240V~ (55mA), orange-gelb/yellow	ST	VK2	72,30	116
38632	MWB 8632	LED-Warn-/Blinklicht, 240V~ (55mA), rot/red	ST	VK2	72,30	116
38634	MWB 8634	LED-Warn-/Blinklicht, 240V~ (55mA), klar/clear	ST	VK2	72,30	116
38635	MWB 8635	LED-Warn-/Blinklicht, 240V~ (55mA), blau/blue	ST	VK2	72,30	116
38636	MWB 8636	LED-Warn-/Blinklicht, 240V~ (55mA), grün/green	ST	VK2	72,30	116
38651	KSZ-LED 8651	LED-Leuchtmittel, 230/240V AC, gelb-orange	ST	VK2	40,90	104
38652	KSZ-LED 8652	LED-Leuchtmittel, 230/240V AC, rot/red	ST	VK2	40,90	104
38654	KSZ-LED 8654	LED-Leuchtmittel, 230/240V AC, weiß/white	ST	VK2	40,90	108
38655	KSZ-LED 8655	LED-Leuchtmittel, 230/240V AC, blau/blue	ST	VK2	40,90	108
38656	KSZ-LED 8656	LED-Leuchtmittel, 230/240V AC, grün/green	ST	VK2	40,90	108
38661	KSZ-LED 8661	LED-Leuchtmittel, 24V AC/DC, gelb-orange	ST	VK2	30,40	104
38662	KSZ-LED 8662	LED-Leuchtmittel, 24V AC/DC, rot/red	ST	VK2	30,40	104
38664	KSZ-LED 8664	LED-Leuchtmittel, 24V AC/DC, klar/clear	ST	VK2	30,40	108
38665	KSZ-LED 8665	LED-Leuchtmittel, 24V AC/DC, blau/blue	ST	VK2	30,40	108
38666	KSZ-LED 8666	LED-Leuchtmittel, 24V AC/DC, grün/green	ST	VK2	30,40	108
38711	TWL 8711	Warnlicht, 12-240V~/=, orange	ST	VK2	29,10	112
38712	TWL 8712	Warnlicht, 12-240V~/=, rot/red	ST	VK2	28,90	112
38714	TWL 8714	Warnlicht, 12-240V~/=, klar/clear	ST	VK2	28,90	112
38715	TWL 8715	Warnlicht, 12-240V~/=, blau/blue	ST	VK2	28,90	112
38716	TWL 8716	Warnlicht, 12-240V~/=, grün/green	ST	VK2	28,90	112
38717	TWL 8717	Warnlicht, 12-240V~/=, gelb/yellow	ST	VK2	28,90	112
38721	TBL 8721	Blinklicht, 12-48V= (0,43/0,21A), orange	ST	VK2	65,70	113
38722	TBL 8722	Blinklicht, 12-48V= (0,43/0,21A), rot/red	ST	VK2	65,70	113
38724	TBL 8724	Blinklicht, 12-48V= (0,43/0,21A), klar/clear	ST	VK2	65,70	113
38725	TBL 8725	Blinklicht, 12-48V= (0,43/0,21A), blau/blue	ST	VK2	65,70	113
38726	TBL 8726	Blinklicht, 12-48V= (0,43/0,21A), grün/green	ST	VK2	65,70	113
38727	TBL 8727	Blinklicht, 12-48V= (0,43/0,21A), gelb/yellow	ST	VK2	65,70	113
38731	TBL 8731	Blinklicht, 24V/240V~ (0,21/0,021A), orange	ST	VK2	68,30	113
38732	TBL 8732	Blinklicht, 24V/240V~ (0,21/0,021A), rot/red	ST	VK2	68,30	113
38734	TBL 8734	Blinklicht, 24V/240V~ (0,21/0,021A), klar/clear	ST	VK2	68,30	113
38735	TBL 8735	Blinklicht, 24V/240V~ (0,21/0,021A), blau/blue	ST	VK2	68,30	113
38736	TBL 8736	Blinklicht, 24V/240V~ (0,21/0,021A), grün/green	ST	VK2	68,30	113

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE	RK	Euro	Seite
38737	TBL 8737	Blinklicht, 24V/240V~ (0,21/0,021A), gelb/yellow	ST	VK2	68,30	113
38781	TSG 8781	Schallgeber, 12V/24V~/=(max.0,4/max.1,0A), max. 100 dB(A)	ST	VK2	132,50	114
38782	TSG 8782	Schallgeber, 240V~ (max. 0,044A), max. 100 dB(A)	ST	VK2	132,50	114
38785	TSG 8785	Schallgeber, 12/24V~/= (0,003/0,006A), max. 81 dB(A)	ST	VK2	73,70	114
38786	TSG 8786	Schallgeber, 240V~ (0,008A), max. 81 dB(A)	ST	VK2	73,70	114
38811	TLW 8811	LED-Warnlicht, 24V~/= (0,09A), orange	ST	VK2	78,90	110
38812	TLW 8812	LED-Warnlicht, 24V~/= (0,09A), rot/red	ST	VK2	78,90	110
38814	TLW 8814	LED-Warnlicht, 24V~/= (0,08A), klar/clear	ST	VK2	105,70	110
38815	TLW 8815	LED-Warnlicht, 24V~/= (0,08A), blau/blue	ST	VK2	105,70	110
38816	TLW 8816	LED-Warnlicht, 24V~/= (0,08A), grün/green	ST	VK2	105,70	110
38817	TLW 8817	LED-Warnlicht, 24V~/= (0,09A), gelb/yellow	ST	VK2	78,90	110
38821	TLW 8821	LED-Warnlicht, 240V~ (0,02A), orange	ST	VK2	78,90	110
38822	TLW 8822	LED-Warnlicht, 240V~ (0,02A), rot/red	ST	VK2	78,90	110
38824	TLW 8824	LED-Warnlicht, 240V~ (0,02A), klar/clear	ST	VK2	105,70	110
38825	TLW 8825	LED-Warnlicht, 240V~ (0,02A), blau/blue	ST	VK2	105,70	110
38826	TLW 8826	LED-Warnlicht, 240V~ (0,02A), grün/green	ST	VK2	105,70	110
38827	TLW 8827	LED-Warnlicht, 240V~ (0,02A), gelb/yellow	ST	VK2	78,90	110
38831	TLB 8831	LED-Blinklicht, 24V~/= (0,09A), orange	ST	VK2	113,80	110
38832	TLB 8832	LED-Blinklicht, 24V~/= (0,09A), rot/red	ST	VK2	113,80	110
38834	TLB 8834	LED-Blinklicht, 24V~/= (0,08A), klar/clear	ST	VK2	154,00	110
38835	TLB 8835	LED-Blinklicht, 24V~/= (0,08A), blau/blue	ST	VK2	154,00	111
38836	TLB 8836	LED-Blinklicht, 24V~/= (0,08A), grün/green	ST	VK2	154,00	111
38837	TLB 8837	LED-Blinklicht, 24V~/= (0,08A), gelb/yellow	ST	VK2	113,80	111
38841	TLB 8841	LED-Blinklicht, 240V~ (0,02A), orange	ST	VK2	113,80	111
38842	TLB 8842	LED-Blinklicht, 240V~ (0,02A), rot/red	ST	VK2	113,80	111
38844	TLB 8844	LED-Blinklicht, 240V~ (0,02A), klar/clear	ST	VK2	154,00	111
38845	TLB 8845	LED-Blinklicht, 240V~ (0,02A), blau/blue	ST	VK2	154,00	111
38846	TLB 8846	LED-Blinklicht, 240V~ (0,02A), grün/green	ST	VK2	154,00	111
38847	TLB 8847	LED-Blinklicht, 240V~ (0,02A), gelb/yellow	ST	VK2	113,80	111
38851	TXB 8851	Xenon-Blitzlicht, 24V~/= (0,28A), orange	ST	VK2	108,80	111
38852	TXB 8852	Xenon-Blitzlicht, 24V~/= (0,28A), rot/red	ST	VK2	108,80	111
38856	TXB 8856	Xenon-Blitzlicht, 24V~/= (0,28A), grün/green	ST	VK2	108,80	111
38857	TXB 8857	Xenon-Blitzlicht, 24V~/= (0,28A), gelb/yellow	ST	VK2	108,80	111
38861	TXB 8861	Xenon-Blitzlicht, 230-240V~ (55mA), orange	ST	VK2	97,90	111
38862	TXB 8862	Xenon-Blitzlicht, 230-240V~ (55mA), rot/red	ST	VK2	97,90	111
38866	TXB 8866	Xenon-Blitzlicht, 230-240V~ (55mA), grün/green	ST	VK2	97,90	111
38867	TXB 8867	Xenon-Blitzlicht, 230-240V~ (55mA), gelb/yellow	ST	VK2	97,90	111
43045	GONG 845 w	Zweiklang max. 86dB(A), 8V~ (1,0A), Stromquelle ext. Transform.	ST	VK1	54,50	93
43047	GONG 847 w	Dreiklang max. 86dB(A), 9V=/ Block-Batterie	ST	VK1	54,50	93
43150	CROMA 50	Elektronik-Gong, 3 Sounds, Batt. 4x1,5V	ST	VK1	35,20	92
43151	CROMA 50-a	Elektronik-Gong, 3 Sounds, Batt. 4x1,5V	ST	VK1	37,20	92
43170	CROMA 100A	Elektronik-Gong, 17 Sounds, Batt. 4x1,5V od. 8-12V=/~	ST	VK1	47,20	91
43171	CROMA 100A-a	Elektronik-Gong, 17 Sounds, Batt. 4x1,5V od. 8-12V=/~	ST	VK1	47,20	91
43175	CROMA 230A	Elektronik-Gong, 17 Sounds, 230V~ oder 8-12V=/~	ST	VK1	59,20	91
43176	CROMA 230A-a	Elektronik-Gong, 17 Sounds, 230V~ oder 8-12V=/~	ST	VK1	61,20	91
43177	CROMA 231A	Elektronik-Gong, 17 Sounds, 230V~ oder 8-12V=/~	ST	VK1	68,10	91
43225	GONG 225A	Elektronik-Gong, 3 Sounds, Batt. 4x1,5V	ST	VK1	46,10	92
43295	MISTRAL 200M-as	Funkgong-Set, Reichweite 250m, 17 Melodien 83dB(A)	ST	VK1	70,90	89
43296	MISTRAL 211M-as	Funkgong-Set, Reichweite 250m, 17 Melodien 83dB(A)	ST	VK1	77,70	89
43297	MISTRAL 210M-as	Funkgong-Set, Reichweite 250m, 17 Melodien 83dB(A)	ST	VK1	77,70	89
43298	MISTRAL 300ME-a	Funkgong Empfänger, Reichweite 250m, 17 Melodien/Blitzl. 86dB(A)	ST	VK1	67,30	88
43299	MISTRAL 300M-as	Funkgong-Set, Reichweite 250m, 17 Melodien/Blitzl. 86dB(A)	ST	VK1	101,00	88

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE	RK	Euro	Seite
43300	MISTRAL 300M	Funkgong-Set, Reichweite 250m, 17 Melodien/Blitzl. 86dB(A)	ST	VK1	101,00	88
43301	MISTRAL 300M E	Funkgong Empfänger, Reichweite 250m, 17 Melodien/Blitzl. 86dB(A)	ST	VK1	67,30	88
43303	MISTRAL 210M-as	Funkgong-Set, Reichweite 250m, 17 Melodien 86dB(A)	ST	VK1	77,70	89
43304	MISTRAL 211M	Funkgong-Set, Reichweite 250m, 17 Melodien 83dB(A)	ST	VK1	77,70	89
43305	MISTRAL 200M	Funkgong-Set, Reichweite 250m, 17 Melodien 86dB(A)	ST	VK1	70,90	89
43310	MISTRAL 400	Steckdosenfunkgong-Set, Reichweite 150m, 6 Melodien/Blitzlicht	ST	VK1	94,80	89
43311	MISTRAL 400E	Steckdosenfunkgong Empfänger, Reichweite 150m, 6 Melodien/Blitzlicht	ST	VK1	63,20	89
43315	MISTRAL 300M BM	Funkgong-Set, Mistral 300M + BM03.0, PIR-Bewegungsmelder	ST	VK1	173,00	87
43316	MISTRAL 400-as	Steckdosenfunkgong-Set, Reichweite 150m, 6 Melodien/Blitzlicht	ST	VK1	94,80	89
43317	MISTRAL 400E-a	Steckdosenfunkgong Empfänger, Reichweite 150m, 6 Melodien/Blitzlicht	ST	VK1	63,20	89
43320	MISTRAL SE 03.0	Zusatz-Sender, für alle MISTRAL-Gongs, Rufweiterschaltung	ST	VK1	42,10	89
43324	MISTRAL SE 01.1b-s	Zusatz-Sender, für alle MISTRAL-Gongs, Rufweiterschaltung	ST	VK1	42,10	89
43399	NA 9V DC - GPE	Netzadapter, SEC: 9V=/max.0,5A (4,5VA), PRI: 230V~ (Schuko/Euro)	ST	VK1	19,40	87
43400	MISTRAL 600	Funkgong-Set, Reichweite 250m-868.35MHz, 17 Melod./LED-Blitz XX dB	ST	VK1	108,70	87
43401	MISTRAL 600E	Funkgong-Empfänger, Reichw. 250 bzw. 500m, 17 Melod./LED-Blitz XX dB	ST	VK1	71,50	87
43440	MISTRAL SE 03.0-s	Funk-Sender, Reichweite 250m-868.35MHz, inkl. 2 Batt. 1,5V (AAA)	ST	VK1	42,10	87
43441	MISTRAL SE 03.0	Funk-Sender, Reichweite 250m-868.35MHz, inkl. 2 Batt. 1,5V (AAA)	ST	VK1	42,10	87
43445	MISTRAL BM 03.0	Mistral Bewegungsmelder, PIR-Bewegungsmelder, integrierter Funksender	ST	VK1	86,00	87
43450	MISTRAL PSE 04.0-s	Funk-Sender, Reichweite 500m-868.35MHz, inkl. 2 Batt. 1,5V (AAA)	ST	VK1	61,10	87
43701	UP-Gong 120ws	Unterputz Elektronik-Gong, 8-12V=/~ Versorgung, Schalterprogramm 50x50mm	ST	VK1	59,90	93
43706	UP-Gong 230ws	Unterputz Elektronik-Gong, 230V AC Versorgung, Schalterprogramm 50x50mm	ST	VK1	59,90	93
43711	UP-LTW 120ws	Unterputz Läutewerk, 8-12V=/~ Versorgung, Schalterprogramm 50x50mm	ST	VK1	29,50	93
43716	UP-LTW 230ws	Unterputz Läutewerk, 230V AC Versorgung, Schalterprogramm 50x50mm	ST	VK1	29,50	93
43721	UP-SU 120ws	Unterputz Summer, 8-12V=/~ Versorgung, Schalterprogramm 50x50mm	ST	VK1	27,50	93
43726	UP-SU 230ws	Unterputz Summer, 230V AC Versorgung, Schalterprogramm 50x50mm	ST	VK1	27,50	93
44065	GONG 065 w/sim	Elektromech.-Gong, 2Klangpl.DingDong/83dB(A), 8V~ (4VA)	ST	VK1	30,10	93
44067	GONG 065 Bw/sim	Elektromech.-Gong, 2Klangpl.DingDong/83dB(A), 8V~ (4VA) oder Batt. 9V=	ST	VK1	32,20	93
44165	GONG 165 w	Elektromech.-Gong, 2Klangpl.DingDong/83dB(A), 8V~ (4VA)	ST	VK1	17,80	94
44167	GONG 165 Bw	Elektromech.-Gong, 2Klangpl.DingDong/83dB(A), 8V~ (4VA) oder Batt. 9V=	ST	VK1	19,40	94
44169	GONG 169 w	Elektromech.-Gong, 2Klangpl.DingDong/85dB(A), 8V~ (4VA)	ST	VK1	30,40	95
44171	GONG 169 DKw	Elektromech.-Gong, Zweiklang m. Wiederholung, 8V~ (4VA)	ST	VK1	55,60	95
44172	GONG 169A TRw	Elektromech.-Gong, 2Klangpl.DingDong/85dB(A), Prim: 230V~/8V~ (4VA)	ST	VK1	48,40	95
44174	GONG 169 Bw	Elektromech.-Gong, 2Klangpl.DingDong/85dB(A), 8V~(4VA)od.6V=/Batt.4x1,5V	ST	VK1	33,10	95
44179	GONG 569-230V	Elektromech. Gong, 2 Klangplatten/80dB(A), 230V~ (0,06A)	ST	VK1	28,70	95
44265	GONG 265 w	Elektromech.-Gong, 2Klangpl.DingDong/83dB(A), 8V~ (4VA)	ST	VK1	19,50	95
44465	GONG 465A Bw/sw	Elektromech.-Gong, 2 Klangplatten (DingDong), 8V-12V~ (4VA)	ST	VK1	18,80	94
44466	GONG 465A Bw/w	Elektromech.-Gong, 2 Klangplatten (DingDong), 8V-12V~ (4VA)	ST	VK1	18,80	94
44565	GONG 565 w/sim	Elektromech.-Gong, 2Klangpl.DingDong83dB(A), 8V~ (4VA)	ST	VK1	30,10	94
44567	GONG 565 Bw/sim	Elektromech.-Gong, 2Klangpl.DingDong/83dB(A), 8V~ (4VA) oder Batt. 9V=	ST	VK1	32,20	94
44569	GONG 569 w	Elektromech.-Gong, 2Klangpl.DingDong85dB(A), 8V~ (4VA)	ST	VK1	30,40	95
44574	GONG 569 Bw	Elektromech.-Gong, 2Klangpl.Ding/Dong85dB(A), 8V~(4VA)/Batt.4x1,5V TypC	ST	VK1	33,10	95
44665	GONG 665 w/bl	Elektromech.-Gong, 2Klangpl.Ding/Dong83dB(A), 8V~ (4VA)	ST	VK1	17,80	94
44667	GONG 665 Bw/bl	Elektromech.-Gong, 2Klangpl.DingDong/83dB(A), 8V~ (4VA) oder Batt. 9V=	ST	VK1	19,40	94
51006	KKO 2112 BR	Flächentaster, ASA Luran S/braun, max. 24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	3	VK1	11,20	149
51011	MONTILUX 2154	Montilux, witterungsbest.Kunststoff, max. 12V~/= (AC/DC)1,5A	10	VK1	9,00	143
51013	ETA 2121	Combifix, witterungsbest. Kunststoff, max. 12V~_/= (AC/DC) 1,5A	10	VK1	8,20	143
51014	ETA 2122	Combifix II, witterungsbest. Kunststoff, max. 12V~_/= (AC/DC) 1,5A	10	VK1	7,80	143
51015	ETA 2132	Combilux witterungsbest. Kunststoff, max. 12V~_/= (AC/DC) 1,5A	10	VK1	12,10	143
51016	SOFFITTE 2130	Ersatz-Soffitte, Verpackungsinhalt: 10 St., (Preisangabe je Stück)	10	VK1	4,40	140
51018	ETA 1321	Unterputz-Etagenplatte, weiß	ST	VK1	15,90	143
51026	LICHT-SCHILD	Lichtschild rot, für Flächentaster, KKO 2112 BR (51006)	10	VK1	4,20	157
51103	DOMOLUX WS/SW 2151	Domolux, witterungsbest. Kunststoff, max. 12V~/= (AC/DC)1,5A	ST	VK1	35,50	144

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE	RK	Euro	Seite
51105	DOMOLUX DB/WS 2151	Domolux, witterungsbest. Kunststoff, max. 12V~/= (AC/DC)1,5A	ST	VK1	35,50	144
51113	DOMOLUX SIM/SW 2151	Domolux, witterungsbest. Kunststoff, max. 12V~/= (AC/DC)1,5A	ST	VK1	48,20	144
51203	DOMOLUX DUO WS/SW 2152	Domolux Duo, witterungsbest. Kunststoff, max. 12V~/= (AC/DC)1,5A	ST	VK1	41,40	144
51205	DOMOLUX DUO DB/WS 2152	Domolux Dou, witterungsbest. Kunststoff, max. 12V~/= (AC/DC)1,5A	ST	VK1	41,40	144
51213	DOMOLUX DUO SIM/SW 2152	Domolux Duo, witterungsbest. Kunststoff, max. 12V~/= (AC/DC)1,5A	ST	VK1	50,10	144
55511	ETA 501 G	Etagenplatte, Bronzeguss, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	34,10	139
55512	ETA 502 G	Etagenplatte, Bronzeguss, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	52,40	139
55531	ETA 501 GA	Etagenplatte, Alu/silber eloxiert EV1, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	34,60	139
55532	ETA 502 GA	Etagenplatte, Alu/silber eloxiert EV1, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	53,10	139
55533	ETA 503 GA	Etagenplatte, Alu/silber eloxiert EV1, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	73,90	139
55540	ETA S 100	Etagenplatte, Edelstahl massiv, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK2	95,10	137
55541	ETA S 200	Etagenplatte, Edelstahl massiv, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK2	120,70	137
55595	ETA 2310	Etagenplatte, Messingguß/gebürstet, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	30,30	139
55597	ETA 2312	Etagenplatte, Messingguß struktur/brün., max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	29,50	139
55631	ETA 631 WS	Etagenplatte-Classic, witterungsb. Kunstst.weiß, max. 12V~/= (AC/DC) 1,5A	ST	VK1	18,70	144
55632	ETA 632 WS	Etagenplatte-Classic, witterungsb. Kunstst.weiß, max. 12V~/= (AC/DC) 1,5A	ST	VK1	30,60	144
55633	ETA 633 WS	Etagenplatte-Classic, witterungsb. Kunstst.weiß, max. 12V~/= (AC/DC) 1,5A	ST	VK1	43,60	144
55634	ETA 634 WS	Etagenplatte-Classic, witterungsb. Kunstst.weiß, max. 12V~/= (AC/DC) 1,5A	ST	VK1	56,00	144
55801	ETA 801 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber/elox.EV1, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	26,60	140
55802	ETA 802 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber elox.EV1, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	35,80	140
55803	ETA 803 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber/elox.EV1, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	49,80	140
55804	ETA 804 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber/elox.EV1, max.24V~(1,5A)/24V=(1,5A)	ST	VK1	60,60	140
55805	ETA 805 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber elox.EV1, max.24V~(1,5A)/24V=(1,5A)	ST	VK1	73,80	140
55806	ETA 806 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber elox.EV1, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	87,00	140
55807	ETA 807 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber/elox.EV1, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	91,80	140
55808	ETA 808 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber/elox.EV1, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	108,50	140
55809	ETA 809 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber/elox.EV1, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	119,10	140
55826	ETA 833 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber/elox.EV1, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	89,50	141
55827	ETA 834 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber/elox.EV1, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	98,20	141
55828	ETA 844 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber/elox.EV1, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	102,50	141
55829	ETA 845 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber/elox.EV1, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	116,20	141
55830	ETA 855 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber/elox.EV1, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	122,80	141
55831	ETA 856 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber/elox.EV1, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	137,00	141
55832	ETA 866 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber/elox.EV1, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	147,50	141
55833	ETA 867 EV1	Etagenplatte, Aluminium silber/elox.EV1, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	162,50	141
55881	UPK 801	Unterputzkasten, für 1 Flächentaster, einreihig	ST	VK1	17,10	140
55882	UPK 802	Unterputzkasten, für 2 Flächentaster, einreihig	ST	VK1	19,20	140
55883	UPK 803	Unterputzkasten, für 3 Flächentaster, einreihig	ST	VK1	20,50	140
55884	UPK 804	Unterputzkasten, für 4 Flächentaster, einreihig	ST	VK1	22,60	140
55885	UPK 805	Unterputzkasten, für 5 Flächentaster, einreihig	ST	VK1	23,60	140
55886	UPK 806	Unterputzkasten, für 6 Flächentaster, einreihig	ST	VK1	25,00	140
55887	UPK 807	Unterputzkasten, für 7 Flächentaster, einreihig	ST	VK1	26,70	140
55888	UPK 808	Unterputzkasten, für 8 Flächentaster, einreihig	ST	VK1	28,60	140
55889	UPK 809	Unterputzkasten, für 9 Flächentaster, einreihig	ST	VK1	29,70	140
55893	UPK 833	Unterputzkasten, für 6 Flächentaster, zweireihig	ST	VK1	25,60	141
55894	UPK 834/844	Unterputzkasten, für 7/8 Flächentaster, zweireihig	ST	VK1	29,00	141
55895	UPK 845/855	Unterputzkasten, für 9/10 Flächentaster, zweireihig	ST	VK1	32,40	141
55896	UPK 856/866	Unterputzkasten, für 11/12 Flächentaster, zweireihig	ST	VK1	35,20	141
55897	UPK 867	Unterputzkasten, für 13 Flächentaster, zweireihig	ST	VK1	38,90	141
55912	ETA S 102	Etagenplatte VA 4mm, Edelstahl inkl. Dichtung, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK2	69,10	138
55913	ETA S 103	Etagenplatte Poly-icegreen, Acrylplatte inkl. Dichtung, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK2	79,40	138
55914	ETA S 104	Etagenplatte Poly-snow, Acrylplatte inkl. Dichtung, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK2	79,40	138

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE	RK	Euro	Seite
55922	ETA S 202	Etagenplatte VA 4mm, Edelstahl inkl. Dichtung, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK2	69,10	138
55923	ETA S 203	Etagenplatte Poly-icegreen, Acrylplatte inkl. Dichtung, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK2	79,40	138
55924	ETA S 204	Etagenplatte Poly-snow, Acrylplatte inkl.Dichtung, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK2	79,40	138
55932	ETA S 302	Etagenplatte VA 4mm, Edelstahl inkl. Dichtung, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK2	69,10	138
55933	ETA S 303	Etagenplatte Poly-icegreen, Acrylplatte inkl. Dichtung, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK2	79,40	138
55934	ETA S 304	Etagenplatte Poly-snow, Acrylplatte inkl. Dichtung, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK2	79,40	138
55942	ETA S 402	Etagenplatte VA 4mm, Edelstahl inkl. Dichtung, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK2	69,10	138
55943	ETA S 403	Etagenplatte Poly-icegreen, Acrylplatte inkl. Dichtung, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK2	79,40	138
55944	ETA S 404	Etagenplatte Poly-snow, Acrylplatte inkl. Dichtung, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK2	79,40	138
55970	HN-0	Hausnummer-Ziffer 0, Edelstahl 2mm gebürstet, Schriftart: ARIAL ROUNDED	ST	VK2	35,00	136
55971	HN-1	Hausnummer-Ziffer 1, Edelstahl 2mm gebürstet, Schriftart: ARIAL ROUNDED	ST	VK2	35,00	136
55972	HN-2	Hausnummer-Ziffer 2, Edelstahl 2mm gebürstet, Schriftart: ARIAL ROUNDED	ST	VK2	35,00	136
55973	HN-3	Hausnummer-Ziffer 3, Edelstahl 2mm gebürstet, Schriftart: ARIAL ROUNDED	ST	VK2	35,00	136
55974	HN-4	Hausnummer-Ziffer 4, Edelstahl 2mm gebürstet, Schriftart: ARIAL ROUNDED	ST	VK2	35,00	136
55975	HN-5	Hausnummer-Ziffer 5, Edelstahl 2mm gebürstet, Schriftart: ARIAL ROUNDED	ST	VK2	35,00	136
55976	HN-6	Hausnummer-Ziffer 6, Edelstahl 2mm gebürstet, Schriftart: ARIAL ROUNDED	ST	VK2	35,00	136
55977	HN-7	Hausnummer-Ziffer 7, Edelstahl 2mm gebürstet, Schriftart: ARIAL ROUNDED	ST	VK2	35,00	136
55978	HN-8	Hausnummer-Ziffer 8, Edelstahl 2mm gebürstet, Schriftart: ARIAL ROUNDED	ST	VK2	35,00	136
55979	HN-9	Hausnummer-Ziffer 9, Edelstahl 2mm gebürstet, Schriftart: ARIAL ROUNDED	ST	VK2	35,00	136
55980	HN-A	Hausnummer-Buchstabe GR A, Edelstahl 2mm gebürstet	ST	VK2	35,00	136
55981	HN-B	Hausnummer-Buchstabe GR B, Edelstahl 2mm gebürstet	ST	VK2	35,00	136
55982	HN-C	Hausnummer-Buchstabe GR C, Edelstahl 2mm gebürstet	ST	VK2	35,00	136
55983	HN-D	Hausnummer-Buchstabe GR D, Edelstahl 2mm gebürstet	ST	VK2	35,00	136
55984	HN-E	Hausnummer-Buchstabe GR E, Edelstahl 2mm gebürstet	ST	VK2	35,00	136
55985	HN-F	Hausnummer-Buchstabe GR F, Edelstahl 2mm gebürstet	ST	VK2	35,00	136
55990	HN-a	Hausnummer-Buchstabe KL a, Edelstahl 2mm gebürstet	ST	VK2	35,00	136
55991	HN-b	Hausnummer-Buchstabe KL b, Edelstahl 2mm gebürstet	ST	VK2	35,00	136
55992	HN-c	Hausnummer-Buchstabe KL c, Edelstahl 2mm gebürstet	ST	VK2	35,00	136
55993	HN-d	Hausnummer-Buchstabe KL d, Edelstahl 2mm gebürstet	ST	VK2	35,00	136
55994	HN-e	Hausnummer-Buchstabe KL e, Edelstahl 2mm gebürstet	ST	VK2	35,00	136
55995	HN-f	Hausnummer-Buchstabe KL f, Edelstahl 2mm gebürstet	ST	VK2	35,00	136
61031	PROTACT 380 KS	Klingeltaster, Kunstst. s-w/Plastic b-w, max. 24V~/= (AC/DC)/1,5A	5	VK1	6,40	148
61032	PROTACT 381 KS	Klingeltaster, Kunstst. w-w/Plastic w-w, max. 24V~/= (AC/DC)/1,5A	5	VK1	6,40	148
61045	PROTACT 681 KS	Klingeltaster, Kunstst. s-s/Plastic b-b, max. 24V~/= (AC/DC)/1,5A	5	VK1	7,30	148
61047	PROTACT 680 KS	Klingeltaster, Kunstst. w-w/Plastic w-w, max. 24V~/= (AC/DC)/1,5A	5	VK1	7,40	148
62000	PROTACT 150 VA	Klingeltaster, Edelstahl V2A/Stainl. St., max. 24V~/= (AC/DC)/1,5A	5	VK1	17,20	146
62001	PROTACT 140 GO	Klingeltaster, MS vergold./Brass gold p., max. 24V~/= (AC/DC)/1,5A	5	VK1	16,90	146
62002	PROTACT 110 AL	Klingeltaster, Aluminium EV1, max. 24V~/= (AC/DC)/1,5A	5	VK1	11,40	146
62006	PROTACT 450 VA	Klingeltaster, Edelstahl V2A/Stainl. St., max. 24V~/= (AC/DC)/1,5A	5	VK1	17,20	147
62013	PROTACT 420 AL-KS	Klingeltaster, Alu. R14 / Kunstst. schw., max. 24V~/= (AC/DC)/1,5A	5	VK1	8,30	147
62016	PROTACT 410 AL	Klingeltaster, Aluminium EV1, max. 24V~/= (AC/DC)/1,5A	5	VK1	8,30	147
62025	PROTACT 340 GO	Klingeltaster, MS vergold./Brass gold p., max. 24V~/= (AC/DC)/1,5A	5	VK1	9,70	147
62026	PROTACT 370 NI	Klingeltaster, MS vernick./Brass Ni pl., max. 24V~/= (AC/DC)/1,5A	5	VK1	11,80	147
62032	PROTACT 310 AL	Klingeltaster, Aluminium EV1, max. 24V~/= (AC/DC)/1,5A	5	VK1	8,30	147
62033	PROTACT 360 CR	Klingeltaster, MS verchr./Brass chr. pl., max. 24V~/= (AC/DC)/1,5A	5	VK1	12,00	147
62034	PROTACT 371 NI	Klingeltaster, MS Ni/Brass Ni Matt Struc, max. 24V~/= (AC/DC)/1,5A	5	VK1	10,20	147
62045	PROTACT 210 AL	Klingeltaster, Aluminium EV1, max. 24V~/= (AC/DC)/1,5A	5	VK1	11,40	147
62054	PROTACT 260 CR	Klingeltaster, MS verchr./Brass chr. pl., max. 24V~/= /AC/DC)/1,5A	5	VK1	15,20	147
62060	PROTACT 550 VA	Klingeltaster, Edelstahl V2A/Stainl. St., max. 24V~/= (AC/DC)/1,5A	5	VK1	17,50	148
62061	PROTACT 510 AL	Klingeltaster, Aluminium EV1, max. 24V~/= (AC/DC)/1,5A	5	VK1	11,70	148
63022	PROTACT 101 LED	Klingeltaster, Alu. EV1 / Kunstst. rot, max. 24V~/= (AC/DC)/1,5A	3	VK2	20,50	149
63032	PROTACT 100 LED	Klingeltaster, Alu. schw. / Kunstst. rot, max. 24V~/= (AC/DC)/1,5A	3	VK2	20,50	149

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE	RK	Euro	Seite
63042	PROTACT 102 LED	Klingeltaster, MS vergold. / Kunstst. rot, max. 24V~/= (AC/DC)/1,5A	3	VK2	26,50	149
63052	PROTACT 105 LED	Klingeltaster, Edelstahl V2A/Stainl. St., max. 24V~/= (AC/DC)/1,5A	3	VK2	26,50	149
64025	KKO 5050	Taster, Kunststoff weiß / rund, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	10	VK1	6,50	145
64032	KKO 2001 WS/WS	Klingeltaster Golf, weiß, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	10	VK1	4,60	142
64063	KKO 3736A	Klingel-Hängetaster, Kunststoff weiß, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	10	VK1	10,50	145
64070	KKOL 2001 WS/T	Klingeltaster Fashion, weiß / Knopf transparent, 8-24V~ (1,5A)	ST	VK1	7,40	142
64071	KKOL 2001 GOG/T	Klingeltaster Fashion, vergoldet / Knopf transparent, 8-24V~ (1,5A)	ST	VK1	13,20	142
64074	KKOL 2001 SIM/T	Klingeltaster Fashion, silber matt/Knopf transp., 8-24V~ (1,5A)	ST	VK1	11,80	142
64090	KKO 2001 WS/WS	Klingeltaster Golf, weiß, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	5,00	142
64091	KKO 2001 GOG/SW	Klingeltaster Golf, vergoldet / Knopf schwarz, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	9,90	142
64094	KKO 2001 SIM/SW	Klingeltaster Golf, silber / Knopf schwarz, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	9,20	142
64114	KKO 152A	Schleifkontakt, Isolier-Schleifbogen, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	10	VK1	12,80	145
64131	KS 2070 MS-GEB	Kontaktschale, Messing gebürstet / rund, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	36,90	138
64132	KS 2071 MS-BRüN	Kontaktschale, Messing brüniert / rund, max.24V~(1,5A)/24V=/1,0A)	ST	VK1	41,10	138
64141	KS 2074 WS	Kontaktschale, MS weiß lackiert / rund, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	44,60	138
64143	KS 2075	Kontaktschale, MS matt verchromt / rund, max.24V~81,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	44,10	138
64144	KS 2076	Kontaktschale, MS glanz-verchr. / rund, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	46,40	138
64151	TORK 2060	Torkontakt, Messing gebürstet / rund, max.24V~(1,5A)/24V=(1,0A)	ST	VK1	64,70	137
74101	HT 1133/351	Haustelefon ATLANTICO, 1+n-Technologie, Rufunterscheid. m. Zubehör	ST	VK4	29,70	43
74111	VM 1740/997	„Videomonitor SIGNO, 4,5"„ Monitor S/W, BiBus-Technologie"	ST	VK3	419,00	36
74122	VM 1740/711	„Videomonitor SIGNO, 4,5"„ Monitor S/W, 2GO-Technologie"	ST	VK3	419,00	30
74145	MHS 1145/74	Mithörsperre, 1+n Technologie, für 4 Teilnehmer	ST	VK4	27,90	43
74151	HTZ 1133/55	Taste, potentialfreier Kontakt, zum Einbau in HT 1133/351	ST	VK4	2,50	57
74153	HTZ 788/22	Zusatzrelais, 1+n-Technologie, Anschl. v. Signalgeräten	ST	VK4	35,30	31
74154	UG 788/51	Umschaltgerät, 1+n-Technologie, max. 2 Türstationen	ST	VK4	125,60	43
74156	ER 787/2	Ruftongenerator Etagenruf, 1+n-Technologie, Einb. i. Elektro-Verteiler	ST	VK4	48,30	43
74158	UG 788/4	Umschaltgerät, 1+n-Technologie, max. 4 Türstationen	ST	VK4	250,60	43
74159	HTZ 9854/41	Zusatzsignalgeber, 1+n-Technologie, Aufputzmontage	ST	VK4	31,50	43
74164	HTZ 9854/55	Elektronischer Summer, für Haustelefon 1140/1,	ST	VK3	22,50	45
74165	HTZ 1131/7	Einbausummer, für HT 1133	ST	VK3	12,80	45
74169	NG 786/399	Netzgerät, 4+n-System, 230V~/8V=/12V~	ST	VK3	138,30	45
74205	CM 1105/3	Code-Schloß, Serie Sinthesi, elektr. Zahlenschloß	ST	VK4	182,70	63
74260	TL 1145/20	Türlautsprecher-Abdeckung, 1+n-Technologie, Serie Sinthesi/Aluminium	ST	VK4	38,30	43
74261	TL 1145/21	Türlautsprecher-Abdeckung, 1+n-Technologie, Serie Sinthesi/Aluminium	ST	VK4	43,50	43
74263	VK 1745/70	Video-Kamera, Serie Sinthesi, Modul-Türstation	ST	VK3	537,40	37
74267	TL 1072/7	Türlautsprecher, BiBus-Technologie, Serie Sinthesi/Alu.	ST	VK3	172,50	37
74268	VK 1745/40	Video-Farbkamera, BiBus-VOP, 5Draht Video, Serie Sinthesi	ST	VK3	545,30	37
74269	TL 1145/67	Einbau-Türlautsprecher, 1+n-Technologie, Serie Sinthesi	ST	VK4	96,80	43
74270	TF 1145/11	Tastenfeld, Serie Sinthesi/Aluminium, 1 Klingeltaster/Namenssch	ST	VK4	31,60	62
74271	TF 1145/12	Tastenfeld, Serie Sinthesi/Aluminium, 2 Klingeltaster/Namenssch	ST	VK4	34,40	62
74272	TF 1145/13	Tastenfeld, Serie Sinthesi/Aluminium, 3 Klingeltaster/Namenssch	ST	VK4	42,00	62
74273	TF 1145/14	Tastenfeld, Serie Sinthesi/Aluminium, 4 Klingeltaster/Namenssch	ST	VK4	44,40	62
74274	TF 1145/50	Informationsfeld, Serie Sinthesi/Aluminium,	ST	VK4	46,00	62
74275	TF 1145/59	Blindmodul, Serie Sinthesi/Aluminium,	ST	VK4	18,80	62
74276	TF 1145/18	Tastenfeld, Serie Sinthesi/Aluminium, 8 Klingeltaster/Namenssch	ST	VK4	64,90	62
74277	TL 1082/7	Türlautsprecher, Serie Sinthesi/Alu-silber, 2GO!-Technologie	ST	VK3	211,20	32
74278	VT 1082/72	Video-Türlautsprecher, Serie Sinthesi/Alu-silber, 2GO!-Technologie	ST	VK3	445,90	32
74279	TF 1745/107	Tastenfeldabdeckung, Serie Sinthesi/Alu-silber, 1 Klingeltaster/Namenssch	ST	VK4	18,40	32
74281	UP 1145/51	Unterputz-Gehäuse, Serie Sinthesi, 1 Modul	ST	VK4	4,90	63
74282	UP 1145/52	Unterputz-Gehäuse, Serie Sinthesi, 2 Module	ST	VK4	7,80	63
74283	UP 1145/53	Unterputz-Gehäuse, Serie Sinthesi, 3 Module	ST	VK4	8,80	63
74284	UP 1145/54	Unterputz-Gehäuse, Serie Sinthesi, 4 Module	ST	VK4	10,30	63

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE	RK	Euro	Seite
74285	RA 1145/61	Rahmen, Serie Sinthesi, 1 Modul	ST	VK4	27,30	63
74286	RA 1145/62	Rahmen, Serie Sinthesi, 2 Module	ST	VK4	28,50	63
74287	RA 1145/63	Rahmen, Serie Sinthesi, 3 Module	ST	VK4	35,60	63
74288	RA 1145/64	Rahmen, Serie Sinthesi, 4 Module	ST	VK4	46,70	63
74294	AP 1145/311	Aufputz-Gehäuse, Serie Sinthesi, 1 Module	ST	VK4	65,00	63
74295	AP 1145/312	Aufputz-Gehäuse, Serie Sinthesi, 2 Module inkl. Regendach	ST	VK4	77,30	63
74296	AP 1145/313	Aufputz-Gehäuse, Serie Sinthesi, 3 Module inkl. Regendach	ST	VK4	98,50	63
74297	TSZ 1745/103	Ersatz-Schrauben, Serie Sinthesi, 2 Stück	ST	VK4	24,80	63
74298	TSZ 1145/100	Namensschilder, Serie Sinthesi, weiße Kunststoffschilder	ST	VK4	26,20	63
74300	TL 1035/67	Einbau-Türlautsprecher, 1+n-Technologie, f. Standard- u. Sonder- TS	ST	VK4	94,70	43
74301	TL 5150/53	Einbau-Türlautsprecher, 4+n-Technologie, f. Standard- u. Sonder- TS	ST	VK4	107,80	45
74315	SET 1129/31	Sprechanlage 2-Draht-Set, für Einfamilienhaus, Haustelefon UTOPIA	ST	VK3	131,30	75
74317	SET 1129/61	Freisprechanl. 2-Draht-Set, für Einfamilienhaus, vandalengeschützt	ST	VK3	207,90	75
74319	HT 1129/52	Zusatz HT UTOPIA, FÜR 2D-Set 1129/31 , TÖ-Taste, Zusatztaste	ST	VK4	82,90	75
74320	HT 1129/62	ZusatzFreisprHT UTOPIA, FÜR 2D-Set 1129/61, TÖ-Taste, Zusatztaste	ST	VK4	114,50	75
74323	SET 1129/501	Sprechanlage Standard-Set, Einfamilienhaus, 1 Telefon/Klingeltaster	ST	VK4	124,40	75
74324	SET 1129/502	Sprechanlage Standard-Set, Zweifamilienhaus, 2 Telefone/Klingeltaster	ST	VK4	143,10	75
74329	HT 1133	Haustelefon ATLANTICO, 4+n-Technologie, ohne Summer	ST	VK3	50,60	57
74330	HT 1133/1	Haustelefon ATLANTICO, 4+n-Technologie, ohne Summer	ST	VK3	54,00	57
74332	HT 1140/1	Haustelefon SIGNO, Ipervoice-Technologie, Türöffner-+ Zusatztasten	ST	VK3	51,50	45
74401	IP 1039/1	IP-Systemserver, mit Prozessor 1GHz, Ipervoice-Technologie	ST	VK3	1.498,00	26
74402	IP 1039/20	Netzgerät Steigleitung, für 30 Teilnehmer, Ipervoice-Technologie	ST	VK3	219,00	26
74403	IP 1039/54	Verteiler Steigleitung, für 4 Steigleitungen, Ipervoice-Technologie	ST	VK3	79,00	26
74404	IP 1039/50	Gateway IP/CAT5, Übergang IP auf Steigleit., Ipervoice-Technologie	ST	VK3	599,00	26
74405	IP 1039/36	Intercom-Gerät, Internsprechen 4 TN, Ipervoice-Technologie	ST	VK3	129,00	26
74406	IP 1039/37	Fahrstuhlschnittstelle, 24 Relaisausgänge, Ipervoice-Technologie	ST	VK3	329,00	26
74407	IP 1039/34	Teilnehmer Verteiler, für 4 Teilnehmer, Ipervoice-Technologie	ST	VK3	135,00	26
74409	IP 1039/45	POE-Switch, 10/100Mbit/s, Ipervoice-Technologie	ST	VK3	669,00	26
74410	IP 1039/44	POE-Switch, 10/100Mbit/s, Ipervoice-Technologie	ST	VK3	349,00	26
74411	VM 1740/998	„Videomonitor SIGNO, 4"„ Monitor Farbe, BiBus-Technologie"	ST	VK3	548,00	36
74414	VM 1703/997	„Videomonitor UTOPIA, 4"„ Monitor Farbe, BiBus-Technologie"	ST	VK3	598,00	36
74415	VM 1703/998	„Videomonitor UTOPIA, 4"„ Freisprechmonitor Farbe, BiBus-Technologie"	ST	VK3	598,00	36
74422	VM 1740/714	„Videomonitor SIGNO, 4"„ Monitor Farbe, 2GO-Technologie"	ST	VK3	548,00	30
74423	VM 1707/711	„Videomonitor IMAGO, 4"„ Monitor Farbe, 2GO-Technologie"	ST	VK3	598,00	30
74424	VM 1703/711	„Videomonitor UTOPIA, 4"„ Monitor Farbe, 2GO-Technologie"	ST	VK3	598,00	30
74425	VM 1703/712	„Freisprechmonitor UTOPIA, 4"„ Monitor Farbe, 2GO-Technologie"	ST	VK3	598,00	30
74441	VM 1740/799	„Videomonitor SIGNO, 4"„ Monitor Farbe, Ipervoice-Technologie"	ST	VK3	548,00	26
74442	VM 1707/999	„Videomonitor IMAGO, 4"„ Monitor Farbe, Ipervoice-Technologie"	ST	VK3	598,00	26
74449	HT 1139/2	Haustelefon SIGNO, Ipervoice-Technologie, Türöffner-+ Zusatztasten	ST	VK4	117,00	26
74450	IP 1039/41	Haustelefon Atlantico, mit USB- und Audioanschl., Ipervoice-Technologie	ST	VK3	132,00	26
74460	VMZ 1707/60	Unterputzkasten, für Videomonitor 1707/xxx, inkl. Rahmen	ST	VK3	11,90	30
74461	IP 1039/14	IP-Multifunktionstürstat., vandalensicher, Ipervoice-Technologie	ST	VK3	1.498,00	27
74462	IP 1039/88	Schlüssellesegerät, Serie Sinthesi, Ipervoice-Technologie	ST	VK3	309,00	27
74463	UP 1158/43	UP-Metallgehäuse, für Türstation 1039/14, Ipervoice-Technologie	ST	VK3	30,00	27
74464	VMZ 1707/50	Tischadapter, für Videomonitor 1706/xx, inkl. Leitung+Anschl.-dose	ST	VK3	129,00	51
74465	VMZ 1740/92	Tischadapter, für Videomonitor 1740/xx, inkl. Leitung+Anschl.-dose	ST	VK4	119,00	53
74466	HTZ 1140/50	Tischadapter f.Haustelefon, 1140/xx, 1172/50, 1172/55,	ST	VK4	119,00	53
74480	IP 1039/69	Videoserver, für 4 externe Kameras, Ipervoice-Technologie	ST	VK3	659,00	27
74481	IP 1039/80	IP-Decoder, für potentialfr. Kontakte, Ipervoice-Technologie	ST	VK3	139,00	27
74491	KA 1039/90	IP-Außenkabel CAT5, zur Verlegung im Erdreich, Ipervoice-Technologie	ST	VK3	329,00	27
74493	KA 1069/91	IP-Innenkabel CAT5, z. Verlegung i. d. Steigleit., Ipervoice-Technologie	ST	VK3	329,00	27
74495	IP 1039/56	Bluetooth-Programmiergerät, Schnittst.zur Programmier., Ipervoice-Technologie	ST	VK3	85,00	27

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE	RK	Euro	Seite
74498	IP 1039/100	RJ45-Stecker, mit Aufschrift URMET, Ipervoice-Technologie	ST	VK3	39,00	27
74499	IP 1039/101	RJ45-Stecker, mit Aufschrift NO LAN, Ipervoice-Technologie	ST	VK3	39,00	27
74505	NG 789/3	Video-Netzgerät, Video-5-Draht-Technologie, 230V~ (38VA)	ST	VK3	163,40	31
74506	VZ 758/2	Zusatzrelais, erforderlich ab 2 Türstationen	ST	VK3	50,20	36
74509	VKZ 1742/13A	Video-Umsetzer, KOAX auf BiBus VOP-Techn., für Video-Kameras	ST	VK3	54,20	37
74510	VK 1810/70	Video-Kamera, für alle Systeme, Einb. in Sondertürstation	ST	VK3	527,60	37
74515	VK 1810/40	Video-Kamera, für alle Systeme, Einb. in Sondertürstation	ST	VK3	595,70	32
74519	VV 1074/55	Video-Verteiler, BiBus VOP-Technologie, ab 2 Monitore erforderl.	ST	VK3	46,90	36
74522	NG 1074/20	Video-Netzgerät, BiBus VOP-Technologie, 50VA	ST	VK3	233,60	36
74524	VV 1795/40	Video-Verteiler, BiBus-VOP-Technologie, ab 2 Monitore erforderl.	ST	VK3	42,20	36
74534	VMZ 1703/53	Designteil, Farbe schwarz, für Monitor 1703/1	ST	VK3	15,70	33
74535	VM 1706/1	„Freisprechmonitor FOLIO, 3,5"„ TFT-Farbdisplay, 2GO! Technologie"	ST	VK3	698,00	31
74536	VMZ 1706/60	Unterputzkasten, für Monitor VM 1706/1, zur UP-Montage	ST	VK3	6,90	31
74537	VMZ 1706/61	Schraubbefestigung, zur Hohlwandmontage, von Monitor VM 1706/1	ST	VK3	5,70	31
74538	VM 1706/2	„Freisprechmonitor FOLIO, 3,5"„ TFT-Farbdisplay, 2GO! Technologie"	ST	VK3	698,00	31
74561	VMZ 1703/60	Unterputzkasten, für Monitor VM1703/4, zur UP-Montage	ST	VK3	6,90	31
74580	TL 1145/1	Türlautsprecher TKI, für Serie Sinthesi, Anschl. an Telefonanlage	ST	VK3	366,50	65
74581	TL 1145/2	Türlautsprecher TKI, für Serie Sinthesi, Anschl. an Telefonanlage	ST	VK3	376,90	65
74582	TL 1145/4	Tastenfeld TKI, für Serie Sinthesi, Tastenerw. mit 4 Tastern	ST	VK3	103,90	65
74600	TL 1072/19A	Einbau-Türlautsprecher, BiBus-Technologie, für Sondertürstationen	ST	VK4	156,60	37
74602	EM 1038/17	Erweiterungsmodul, BiBus-Technologie/2GO!, Einbau in Türstation	ST	VK4	48,50	31
74612	HT 1172/45	Haustelefon ATLANTICO, BiBus-Technologie, 8 Ruftöne/Ruftonuntersch.	ST	VK4	51,70	36
74614	HT 1172/43	Freisprechtelefon UTOPIA, BiBus-Technologie, Voll-DuplexSprachverk.	ST	VK4	82,90	36
74615	HT 1172/50	Standard Haustelefon SIGNO, BiBus-Technologie, Türöffner-+ Zusatztasten	ST	VK4	48,90	36
74616	HT 1172/55	Comfort Haustelefon SIGNO, BiBus-Technologie, 6 Ruftöne/Ruftonuntersch.	ST	VK4	54,20	36
74620	NG 1072/24	BUS-Netzgerät, BiBus-Technologie, 12V~ (1A) für TÖ	ST	VK4	192,90	36
74631	TKI 1332/306	Telefoninterface, BiBus-Technologie, Anschaltung an TK-Anl.	ST	VK3	302,20	41
74632	KA 1074/90	Spezial-Kabel, BiBus VOP-Technologie, 2 x 0,75mm^2	ST	VK2	161,90	37
74633	PG 1072/58	Programmiergerät, BiBus-Technologie, inkl. Tastatur u. Adapter	ST	VK4	165,40	37
74637	SET 1782/601	Einfamilienhaus, 1 Videomonitor/Klingelt., 2GO-Technologie, S/W	ST	VK3	761,50	30
74638	SET 1782/602	Einfamilienhaus, 2 Videomonitore/Klingelt., 2GO-Technologie, S/W	ST	VK3	984,90	30
74639	SET 1782/631	Einfamilienhaus, 1 Videomonitor/Klingelt., 2GO-Technologie, Farbe	ST	VK3	999,00	30
74640	SET 1782/632	Zweifamilienhaus, 2 Videomonitore/Klingelt., 2GO-Technologie, Farbe	ST	VK3	1.499,00	30
74643	SET 1782/531	Video-Set 2GO! Farbe, Einfamilienhaus, 1 Videomonitor/Klingelt.	ST	VK3	999,00	30
74644	SET 1782/532	Video-Set 2GO! Farbe, Zweifamilienhaus, 2 Videomonitore/Klingelt.	ST	VK3	1.449,00	30
74645	NG 1082/20	Video-BUS-Netzgerät, 2GO!- Technologie, 28V= (1,0A+int.0,8A)	ST	VK3	223,00	31
74646	VV 1082/51	Video-Verteiler, 2GO!- Technologie, für Abzweig-Install.	ST	VK3	10,40	31
74647	RE 1082/80	Zusatz-Relais, 2GO!-Technologie, Zeit einstellbar 1-30s.	ST	VK3	111,60	31
74648	HT 1182	Haustelefon ATLANTICO, 2GO!-Technologie, 6 Ruftöne / Rufuntersch.	ST	VK3	79,90	31
74649	VSM 1082/88	Videospeichermodul, 2GO!- Technologie, bis zu 32 Benutzer	ST	VK3	889,00	31
74660	TL 1082/13	Digitaler Türlautsprecher, 2GO!-Technologie, für TS Sinthesi	ST	VK3	543,90	32
74661	TL 1082/101	Türlautsprecher, 2GO!-Technologie, Sondertürstation	ST	VK3	219,10	32
74690	VKZ 1038/69	Video-Umschalter, 2GO!- Technologie, für bis zu 4 CCTV-Kameras	ST	VK3	146,70	31
74691	KA 1082/90	Spezial-Leitung, BUS-Technologie, 2 x 1mm^2	ST	VK4	93,40	33
74692	KA 1082/94	„Spezial-Leitung, 2Go!-Technologie, 2 x 2 x 1mm^2; 100 Ohm"	ST	VK4	153,50	33
74800	D 9000-8-4	Zentrale, 8 Teilnehmer, 4 Sprechwege, erweiterbar bis max. 48TN	ST	VK3	2.069,00	82
74801	D9-COMPACT	Zentrale, 8 Teilnehmer, 2 Sprechwege, Gegensprechen	ST	VK3	1.069,00	82
74802	D 9500	Erweiterungsgehäuse, für über 48 Teilnehmer, Erweiterbar mit	ST	VK3	959,00	82
74803	EI 96-45	Netztrafo, zur Versorgung von: Zentrale D9000-8-4	ST	VK3	76,00	82
74804	D 9200	Waageprint, Erweiterung, um 8 Sprechwege	ST	VK3	369,00	82
74805	D 9300	Teilnehmerkarte 8IN, Erweiterung um 8 Teilnehm., für Zentrale D9000-8-4	ST	VK3	549,00	82
74810	D 9001	Sprechstelle, 12 Wahlt., 6 Funktionst., Display 2x16 Zeichen	ST	VK3	279,00	82

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE	RK	Euro	Seite
74811	D 9001-M	Sprechstelle, 12 Wahlt., 6 Funktionst., Schwanenhalsmikrofon	ST	VK3	465,00	82
74812	D 9003	Industriesprechstelle, 12 Wahlt., 6 Funktionst., Folientastatur	ST	VK3	549,00	82
74813	HD 1110-8	Hornlautsprecher, f. Industriesprechst.D9003, 114 dB(A)/1m	ST	VK3	104,00	82
74814	D 9005	Spechstelle Wandeinbau, 12 Wahlt., 6 Funktionst., Folientastatur	ST	VK3	419,00	83
74815	D 9013-1	Torstelle, UP-Torst., Serie Sinthesi, mit 1 Ruftaste	ST	VK3	329,00	83
74816	D 9013-2	Torstelle, UP-Torst., Serie Sinthesi, mit 2 Ruftasten	ST	VK3	345,00	83
74820	D 9015	Lautsprecherschalteinheit, Anschl. v. Lautspr. 4-8 Ohm, Einbau in Verteilerdosen	ST	VK3	122,00	83
74821	D 9016	Universalschalteinheit, Anschluss v. Lautsprecher oder Verstärker	ST	VK3	329,00	83
74822	D 9017	Rücksprecheinheit, Rückspr. über Lautsprecher, inkl. Potentialfr. Kontakt	ST	VK3	289,00	83
74823	D 9003-V	Verstärkerplatine, z. Einbau i. Sprechst.D9003, D9016 und D9017	ST	VK3	73,00	83
74824	EP 18	Transformator, zur lokalen Speisung, von D9003, D9016, D9017	ST	VK3	64,00	83
74825	D9 WAND-OK	Wandhalterung, für Sprechstelle D9001, ohne Anschlußkabel	ST	VK3	12,00	83
74826	V 2246	UP-Steckdose, für Sprechstelle D9001, 8 pol.	ST	VK3	23,00	83
74827	V 2247	AP-Steckdose, für Sprechstelle D9001, 8 pol.	ST	VK3	21,00	83
74828	BC 106W-1	Wandlautsprecher, Impedanz: 8 Ohm, Korpus Kunststoff	ST	VK3	75,60	83
74829	RC 106W-1	Deckeneinbaulautsprecher, Impedanz: 8 Ohm, Kunststoffring	ST	VK3	73,00	83
78181	TS 801 EV1	Türstation, silber eloxiert EV1, einreihig	ST	VK2	176,00	69
78182	TS 802 EV1	Türstation, silber eloxiert EV1, einreihig	ST	VK2	194,20	69
78183	TS 803 EV1	Türstation, silber eloxiert EV1, einreihig	ST	VK2	212,40	69
78184	TS 804 EV1	Türstation, silber eloxiert EV1, einreihig	ST	VK2	230,60	69
78283	TS 833 EV1	Türstation, silber eloxiert EV1, zweireihig	ST	VK2	266,90	69
78284	TS 844 EV1	Türstation, silber eloxiert EV1, zweireihig	ST	VK2	285,20	69
78285	TS 855 EV1	Türstation, silber eloxiert EV1, zweireihig	ST	VK2	303,40	69
78711	TS 787 1-1	Türstation EV1, silber eloxiert EV1, einreihig	ST	VK2	199,00	68
78712	TS 787 1-2	Türstation EV1, silber eloxiert EV1, einreihig	ST	VK2	219,00	68
78713	TS 787 1-3	Türstation EV1, silber eloxiert EV1, einreihig	ST	VK2	239,00	68
78714	TS 787 1-4	Türstation EV1, silber eloxiert EV1, einreihig	ST	VK2	259,00	68
78715	TS 787 1-5	Türstation EV1, silber eloxiert EV1, einreihig	ST	VK2	279,00	68
78723	TS 787 2-3	Türstation EV1, silber eloxiert EV1, zweireihig	ST	VK2	299,00	68
78724	TS 787 2-4	Türstation EV1, silber eloxiert EV1, zweireihig	ST	VK2	329,00	68
78725	TS 787 2-5	Türstation EV1, silber eloxiert EV1, zweireihig	ST	VK2	369,00	68
78726	TS 787 2-6	Türstation EV1, silber eloxiert EV1, zweireihig	ST	VK2	399,00	68
78735	TS 787 3-5	Türstation EV1, silber eloxiert EV1, dreireihig	ST	VK2	469,00	68
78736	TS 787 3-6	Türstation EV1, silber eloxiert EV1, dreireihig	ST	VK2	519,00	68
78737	TS 787 3-7	Türstation EV1, silber eloxiert EV1, dreireihig	ST	VK2	579,00	68
78811	TS 788 1-1	Türstation V2A, Edelstahl gebürstet, einreihig	ST	VK2	185,00	68
78812	TS 788 1-2	Türstation V2A, Edelstahl gebürstet, einreihig	ST	VK2	209,00	68
78813	TS 788 1-3	Türstation V2A, Edelstahl gebürstet, einreihig	ST	VK2	229,00	68
78814	TS 788 1-4	Türstation V2A, Edelstahl gebürstet, einreihig	ST	VK2	249,00	68
78815	TS 788 1-5	Türstation V2A, Edelstahl gebürstet, einreihig	ST	VK2	269,00	68
78823	TS 788 2-3	Türstation V2A, Edelstahl gebürstet, zweireihig	ST	VK2	299,00	68
78824	TS 788 2-4	Türstation V2A, Edelstahl gebürstet, zweireihig	ST	VK2	329,00	68
78825	TS 788 2-5	Türstation V2A, Edelstahl gebürstet, zweireihig	ST	VK2	369,00	68
78826	TS 788 2-6	Türstation V2A, Edelstahl gebürstet, zweireihig	ST	VK2	399,00	68
78835	TS 788 3-5	Türstation V2A, Edelstahl gebürstet, dreireihig	ST	VK2	469,00	69
78836	TS 788 3-6	Türstation V2A, Edelstahl gebürstet, dreireihig	ST	VK2	529,00	69
78837	TS 788 3-7	Türstation V2A, Edelstahl gebürstet, dreireihig	ST	VK2	599,00	69
74910	GB-100-022	Set Transit 500, bestehend aus Zentrale, Lesegerät, Näherungsschlüssel	ST	VK2	399,00	152
74911	GB-100-023	Set Transit 999, bestehend aus Zentrale, Lesegerät, Näherungsschlüssel	ST	VK2	449,00	153
74912	FD-020-006	125kHz Lesegerät zum Einbau in Sondertürstationen	ST	VK2	149,00	153
74913	FD-020-080	125kHz Lesegerät Aufputzmontage	ST	VK2	149,00	153
74914	FD-030-050	125kHz Lesegerät, Serie Sinthesi, 1Modul	ST	VK2	189,00	153

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE	RK	Euro	Seite
74915	FD-010-012	Näherungsschlüssel mit Öse f. Schlüsselanh., eingravierte Seriennummer	10	VK2	6,90	153
74916	FD-010-070	Näherungskarte eingarvierte Seriennummer	10	VK2	7,50	153
74917	FD-010-015	Kombi-Schlüssel 2 Funktionen: Funk- und Näherungsschlüssel	ST	VK2	29,00	153
74918	FD-500-025	Zusatz-Antenne zur Reichweiten-Verd. Inkl. 3m Antennekabel	ST	VK2	44,50	153
89111	SET 1172/111	Pre-Pack 1WE, bestehend aus, Komfort-Haustelefon Signo	ST	VK4	539,00	76
89112	SET 1172/112	Pre-Pack 2WE, bestehend aus, Komfort-Haustelefon Signo	ST	VK4	599,00	76
89113	SET 1172/113	Pre-Pack 3WE, bestehend aus, Komfort-Haustelefon Signo	ST	VK4	659,00	76
89114	SET 1172/114	Pre-Pack 4WE, bestehend aus, Komfort-Haustelefon Signo	ST	VK4	719,00	76
89115	SET 1172/115	Pre-Pack 5WE, bestehend aus, Komfort-Haustelefon Signo	ST	VK4	779,00	76
89116	SET 1172/116	Pre-Pack 6WE, bestehend aus, Komfort-Haustelefon Signo	ST	VK4	839,00	76
89118	SET 1172/118	Pre-Pack 8WE, bestehend aus, Komfort-Haustelefon Signo	ST	VK4	959,00	76
89120	SET 1172/120	Pre-Pack 10WE, bestehend aus, Komfort-Haustelefon Signo	ST	VK4	1.079,00	76
89131	SET 1172/131	Pre-Pack 1WE, bestehend aus, Komfort-Haustelefon Signo	ST	VK4	509,00	76
89132	SET 1172/132	Pre-Pack 2WE, bestehend aus, Komfort-Haustelefon Signo	ST	VK4	569,00	76
89133	SET 1172/133	Pre-Pack 3WE, bestehend aus, Komfort-Haustelefon Signo	ST	VK4	629,00	76
89134	SET 1172/134	Pre-Pack 4WE, bestehend aus, Komfort-Haustelefon Signo	ST	VK4	689,00	77
89135	SET 1172/135	Pre-Pack 5WE, bestehend aus, Komfort-Haustelefon Signo	ST	VK4	749,00	77
89136	SET 1172/136	Pre-Pack 6WE, bestehend aus, Komfort-Haustelefon Signo	ST	VK4	809,00	77
89137	SET 1172/137	Pre-Pack 7WE, bestehend aus, Komfort-Haustelefon Signo	ST	VK4	869,00	77
89138	SET 1172/138	Pre-Pack 8WE, bestehend aus, Komfort-Haustelefon Signo	ST	VK4	929,00	77
89139	SET 1172/139	Pre-Pack 8WE Doppel, bestehend aus, Komfort-Haustelefon Signo	ST	VK4	929,00	77
93011	TO 5300	Türöffner, 6V=(0,75A)od.12V~(1,0A), verstellbare Falle	ST	VK1	41,70	154
93012	TO 5110	Türöffner, 8-12V~/=,	ST	VK1	50,40	154
93013	TO 5111	Türöffner, 8-12V~/=, mit Arretierung	ST	VK1	57,10	154
93014	TO 5112	Türöffner, 8-12V~/=, mit Entriegelung	ST	VK1	58,60	154
93015	TO 5113	Türöffner, 8-12V~/=, mit Arretier. u. Entriegel.	ST	VK1	67,00	154
93021	TO 5600	Kasten-Türöffner, 12V~/= 30 Ohm (0,4A), Fallenlänge 44mm,KB 20sec	ST	VK1	68,50	155
93031	TO 5200	Kettenzug-Türöffner, 12V~/= 8 Ohm (1,5A), Kette ca. 1m	ST	VK1	75,20	155
93061	TO 5134	Ruhestrom-Türöffner, 24V= (0,11A)	ST	VK1	163,70	155
93071	TO 5110 E	Türöffner, 8V= (0,2A), elektrischer Entriegelung	ST	VK1	60,80	155
93081	TO 5400	Türöffner, 8-12V AC/DC 0,7A/14Ohm, verstb. Falle	ST	VK1	40,30	154
93082	TO 5411	Türöffner, 8-12V AC/DC 0,7A/14 Ohm, verstb. Falle/Arretierung	ST	VK1	44,90	154
93083	TO 5412	Türöffner, 8-12V AC/DC (0,7A), verstb. Falle/Entriegelung	ST	VK1	44,90	154
93084	TO 5413	Türöffner, 8-12V AC/DC 0,7A/14 Ohm, verstb. Falle/Arret+Entrg.	ST	VK1	47,20	154
93090	TO 5900-L	Türöffner, 12V AC/DC 0,5A/20 Ohm, 1000KG, Arretierung	ST	VK1	96,30	154
93091	TO 5900-R	Türöffner, 12V AC/DC 0,5A/20 Ohm, 1000KG, Arretierung	ST	VK1	96,30	154
93098	TO WSB DIN L	Winkel-Schließblech, Linksanschlag, Länge 250mm	ST	VK1	10,10	155
93099	TO WSB DIN R	Winkel-Schließblech, Rechtsanschlag, Länge 250 mm	ST	VK1	10,10	155
93114	TO 5116	Türöffner, 8V~/= bis 12V~/=, mit kurzem Schließblech	ST	VK1	41,00	155
93115	TO 5117	Türöffner, 8V~/= bis 12V~/=, mit kurzem Schließblech	ST	VK1	41,00	155
94022	TA 220d	Treppenlicht-Zeitschalter, 230V~ / 8-230V~/=, Ausschalt-Vorwarnung	ST	VK1	59,60	133
94500	McGuard PM-APws	Präsenzmelder Aufputz, AC 230V~ / IP 40, Erfass.360° bei 2,4m Höhe	ST	VK2	69,00	126
94501	McGuard PM-EINBws	Präsenzmelder Einbau, AC 230V~ / IP 40 (Melder), Erfass.360° bei 2,4m Höhe	ST	VK2	69,00	126
94510	McGuard mini BM110ws	Bewegungsmelder mini 110°, AC 230V~/1000W/400W(kap.)	ST	VK2	19,00	126
94511	McGuard mini BM110pw	Bewegungsmelder mini 110°, AC 230V~/1000W/400W(kap.)	ST	VK2	19,00	126
94512	McGuard mini BM110sw	Bewegungsmelder mini 110°, AC 230V~/1000W/400W(kap.)	ST	VK2	19,00	126
94513	McGuard mini BM180ws	Bewegungsmelder mini 180°, AC 230V~/1000W/400W(kap.)	ST	VK2	23,00	127
94514	McGuard mini BM180pw	Bewegungsmelder mini 180°, AC 230V~/1000W/400W(kap.)	ST	VK2	23,00	127
94515	McGuard mini BM180sw	Bewegungsmelder mini 180°, AC 230V~/1000W/400W(kap.)	ST	VK2	23,00	127
94530	McGuard professional BM120ws	Bewegungsmelder prof. 120°, AC 230V~/500VA/250W(kap.)	ST	VK2	24,90	127
94531	McGuard professional BM240ws	Bewegungsmelder prof. 240°, AC 230V~/500VA/250W(kap.)	ST	VK2	32,90	127
94532	McGuard professional BM360ws	Bewegungsmelder prof. 360°, AC 230V~/120VA/500W(kap.)	ST	VK2	39,90	127

Best.-Nr.	Typ	Beschreibung	VPE	RK	Euro	Seite
94533	McGuard professional BM120sw	Bewegungsmelder prof. 120°, AC 230V~/500VA/250W(kap.)	ST	VK2	24,90	127
94534	McGuard professional BM240sw	Bewegungsmelder prof. 240°, AC 230V~/500VA/250W(kap.)	ST	VK2	32,90	127
94535	McGuard professional BM360sw	Bewegungsmelder prof. 360°, AC 230V~/1200VA/5000W(kap.)	ST	VK2	39,90	127
94550	McGuard Halo120	Scheinwerfer 120W, AC230V~/120W, IP 44	ST	VK2	25,00	127
94551	McGuard Halo120BM180	Scheinwerfer 120W mit BW, 180° Bewegungsmelder, AC230V~120W/IP 44	ST	VK2	39,00	127
94552	McGuard Halo400	Scheinwerfer 400W, AC230V~/400W, IP 44	ST	VK2	34,00	127
94553	McGuard Halo400BM180	Scheinwerfer 400W mit BW, 180° Bewegungsmelder, AC230V~/IP 44	ST	VK2	48,00	127
98002	RÄHMCHEN 500-2 EV1	Rähmchen, silber eloxiert, mit Schutzschild	10	VK3	7,00	156
98005	RÄHMCHEN 500-2 R14	Rähmchen, braun eloxiert, mit Schutzschild	10	VK3	7,00	156
98010	RÄHMCHEN 500-1 V2A	Rähmchen, Edelstahl gebürstet, mit Schutzschild	5	VK3	10,40	156
98012	RÄHMCHEN 500-1 R14	Rähmchen, braun eloxiert, mit Schutzschild	10	VK3	7,00	156
98013	GRAV.SCH.500-9 EV1	Gravierschild, silber eloxiert, 20x58mm	10	VK3	7,00	156
98017	FASSUNG 2130	Fassung, für Soffitte, Einbau in Unterputz-Kästen	2	VK3	6,60	156
98023	RÄHMCHEN 600 GRAU	Rähmchen, Klemmrähmchen grau, für Serie 0800	10	VK3	4,30	156
98025	RÄHMCHEN 600 SCH	Rähmchen, Klemmrähmchen schwarz, für Serie 0800	10	VK3	4,30	156
98032	GRAV.SCH.900 EV1	Gravierschild, Alu silber eloxiert, für Türstation	5	VK3	10,50	156
98035	GRAV.SCH.500-8 EV1	Gravierschild, silber eloxiert, 20x58mm	10	VK3	7,00	156
98042	ZS M4x35 EV1	Zweilochschraube, für GROTHE-Türstationen,	5	VK3	5,70	156
98044	ZSD	Zweilochschraubendreher, für GROTHE-Türstationen,	ST	VK3	7,10	156
98054	RÄHMCHEN 600 WS	Rähmchen, Klemmrähmchen weiß, für Serie 0800	10	VK3	4,30	156
98055	NSH LED 100 GN	LED-Namensschild, 4 x LED grün/green, 8-16V=/~ (0,02-0,04A)	ST	VK1	9,90	156
98056	NSH LED 100 WS	LED-Namensschild, 4 x LED weiß/white, 8-16V=/~ (0,02-0,04A)	ST	VK1	9,90	156
98061	GS 500-10 EV1	Gravierschild, silber eloxiert, seitlich abgerundet	10	VK3	7,00	156
98062	GS 500-10 V2A	Gravierschild, Edelstahl gebürstet, seitlich abgerundet	5	VK3	10,40	156
98063	GS 500-10 GO	Gravierschild, Messing vergoldet, seitlich abgerundet	5	VK3	13,00	156
98064	GS 500-10 R14	Gravierschild, braun eloxiert, seitlich abgerundet	10	VK3	7,00	156
98065	NSH LED 100 BL	LED-Namensschild, 4 x LED blau/blue, 8-16V=/~ (0,02-0,04A)	ST	VK1	9,90	156
98066	TLZ Adapter S	Lautsprecheradapter, zur Montage von Einbau-TL, Ausrichtung senkrecht	ST	VK4	44,50	37
98067	TLZ Adapter W	Lautsprecheradapter, zur Montage von Einbau-TL, Ausrichtung waagerecht	ST	VK4	44,50	37
98068	VK 1082/100	Farbvideokamera, Einbau-Kamera, für 2GO!-System	ST	VK3	248,60	157
98069	VKZ Adapter	Kamera-Adapter, Montage von Einbau-Kamera	ST	VK4	42,30	32
98070	TLZ Adaper S	Lautsprecher-Adapter, Ausrichtung senkrecht, zur Montage v. Einbau-TL	ST	VK4	42,30	32
98071	TLZ Adaper W	Lautsprecher-Adapter, Ausrichtung waagerecht, zur Montage v. Einbau-TL	ST	VK4	42,30	32
98125	ZS M4x15 EV1	Zweilochschraube, für GROTHE-Türstationen,	5	VK3	2,60	156
98126	ZS M4x15 R14	Zweilochschraube, für GROTHE-Türstationen,	5	VK3	2,60	156
98191	Glühlampe Lux	Ersatz-Glühlampe 17V	10	VK3	3,70	144
98450	TL 1145/500	Türlautsprecher, für 4+n-Technologie, für Serie Sinthesi	ST	VK3	57,10	45
98451	TLZ 1145/804	Adapter Grothe 6000, Serie Sinthesi, 2 Module, zum Ersatz von	ST	VK3	57,10	45
98452	TLZ 1145/806	Adapter Grothe 6000, Serie Sinthesi, 3 Module, zum Ersatz von	ST	VK3	68,60	45
98453	TLZ 1145/822	Adapter Grothe 6000, Serie Sinthesi, 4 Module, zum Ersatz von	ST	VK3	92,00	45

Anfrageformular für Sonderanfertigungen

ALLGEMEINE ANGABEN

Kommission /
Anfrage-Nr. ____

Termin _____

Datum _____

An:

GROTHE GmbH
Angebotsabteilung
Löhestraße 22

D-53773 Hennef

FAX 0 22 42 - 88 90 - 37
TEL 0 22 42 - 88 90 - 56

Absender: (Bitte komplett ausfüllen oder Firmenstempel)

Firma _____
Sachbearbeiter ____
Straße _____
PLZ, Ort _____
TEL _____
FAX _____
Mobil _____
e-mail _____

Angebot direkt an Ihren Großhändler

Firma _____
Sachbearbeiter ____
Straße _____
PLZ, Ort _____
TEL _____
FAX _____
Mobil _____
e-mail _____

AUSFÜHRUNG

Ausführung

☐ Türstation/Frontplatte
(vorbereitet für Einbau-
Lautsprecher gängiger Hersteller)

☐ Etagenplatte/Klingelplatte

Befestigung

☐ Platte mit Unterputz-Kasten (UP)
- ☐ Maße UP-Kasten (falls vorgegeben)
  - H: mm
  - B: mm

Der UP-Kasten wird Standardmäßig klappbar mit Aufstellfüßen und Halteschnur angefertigt.

Farbe / Material

☐ Aluminium
- ☐ EV1 - silber eloxiert
- ☐ R14 - braun eloxiert

☐ V2A - Edelstahl gebürstet

☐ GO - Messing vergoldet

☐ Platte mit Aufputz-Kasten (AP)
(UPK mit entsprechender Verblendung, nur EV1, R14, V2A)

Der AP-Kasten ist rückseitig immer geschlossen.

Außenmaße

H: mm
B: mm

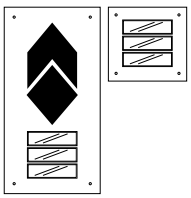
☐ Platte ohne UP- / AP-Kasten
- ☐ mit Bohrungen
  Stichmaße:
  - H: mm
  - B: mm
- ☐ ohne Bohrungen

LAYOUT

☐ Zutreffendes ankreuzen

Standardserien (individuelle Zusammenstellung siehe Seite 2)

☐ Serie 800

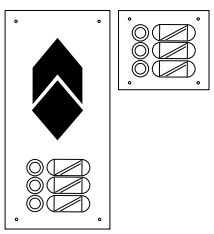


(Musterbeispiel)

Kontaktanordnung

Anzahl der
Kontakte gesamt: .....

☐ ROBUSTA LED

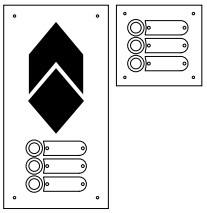


(Musterbeispiel)

senkrechte Anordnung:

☐ eine Spalte ☐ drei Spalten
☐ zwei Spalten ☐ ..... Spalten

☐ RobustaPlus



(Musterbeispiel)

waagerechte Anordnung:
Kontakte in 1. Spalte .....
Kontakte in 2. Spalte .....
Kontakte in 3. Spalte .....
weitere .....

Kommission /
Anfrage-Nr. ____

Termin _____

Datum _____

Absender:
Firma _____

Sachbearbeiter __

PLZ, Ort _____

BESTÜCKUNG

Individuelle Zusammenstellung (nur möglich, wenn auf Seite 1 keine Standard-Serie ausgewählt wurde)

Kontakte

- ☐ PROTACT 150 VA
- ☐ PROTACT 140 GO
- ☐ PROTACT 110 AL
- ☐ PROTACT 450 VA
- ☐ PROTACT 410 AL
- ☐ PROTACT 420 AL-KS
- ☐ sonstige.....
- ☐ KKO 2112 BR
- ☐ PROTACT 310 AL
- ☐ PROTACT 340 GO
- ☐ PROTACT 360 CR
- ☐ PROTACT 510 AL

Rähmchen / Namensschilder — Material

- ☐ Gravier-Schild 500-8 — EV1, R14
- ☐ Gravier-Schild 500-9 — EV1, R14
- ☐ Gravier-Schild 500-10 — EV1, R14, V2A, GOLD
- ☐ Rähmchen 500-1 — EV1, R14, V2A
- ☐ Rähmchen 500-2 — EV1, R14
- ☐ LED-Namensschild — Kunststoff
- ☐ Klemm-Rähm. 600 — sw./gr./ws.

Lichttaster

- ☐ ohne
- ☐ PROTACT LED (100,101,102 ,105)
- ☐ wie Klingeltaster

Beleuchtung der Namensschilder

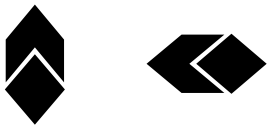
- ☐ ohne Beleuchtung
- ☐ Hintergrundbeleuchtung per Soffitten oder LED-Namensschild

SPRECHGITTER

Sprechgitter, mit Universalbefestigung für Einbaulautsprecher

Typ und Anordnung Lochgitter, eckig

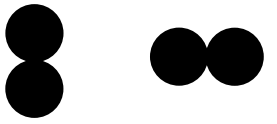
☐ senkrecht ☐ waagerecht



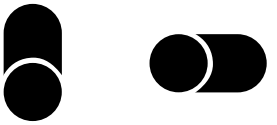
☐ senkrecht ☐ waagerecht

Typ und Anordnung Lochgitter, rund

☐ senkrecht ☐ waagerecht



☐ senkrecht ☐ waagerecht



GRAVUREN

Gravuren

☐ auf Grundplatte

- Anzahl (pro Zeichen) .....
- Schrifthöhe in mm (ca.) .....
- Schriftart .....

☐ als Namensgravuren auf Namensschildern

- Anzahl (pro Schild) .....
- Schriftart .....

(Größe wird fertigungsbedingt festgelegt)

Schriftarten und -höhen

Art
1 = **Helvetica**
2 = **Standard-Mittel**
weitere Schriftarten auf Anfrage

SKIZZE oder GRAVURTEXT

Hinweis: Wenn für Ihre Skizze bzw. Gravur-Wünsche auf diesem Vordruck nicht genügend Raum ist, benutzen Sie bitte ein weiteres Blatt.
Falls Sie zu diesem Anfragevordruck noch Fragen haben, geben Sie uns bitte hier Ihre Rufnummer an. Wir rufen Sie dann gerne zurück.

Meine Rufnummer lautet: .....

☐ Zutreffendes ankreuzen

Technische Änderungen vorbehalten

NOTIZEN

SECURITY SOLUTIONS
2010/2011

GROTHE
an urmet company

GROTHE
an urmet company

HERZLICH WILLKOMMEN

Du siehst Dinge und fragst „Warum?“, doch ich träume von Dingen und sage „Warum nicht?“
George Bernard Shaw (1856-1950), ir. Schriftsteller

Sich selbst in Frage zu stellen, die eigenen Produkte in Frage zu stellen, von Dingen zu träumen, gibt Grothe immer wieder die Motivation, die eigenen Produkte und Prozesse zu verändern und stetig zu verbessern.
Die Realisierung des Kundenwunsches bleibt die zentrale Antriebskraft unserer Unternehmung.

Unsere Produkte werden immer einfacher zu bedienen sein, eine immer anspruchsvollere Funktionalität und Qualität garantieren und im Zusammenspiel mit Design unsere Kunden faszinieren...
Im Prinzip ganz einfach – ganz einfach, Grothe!

Andreas Rosen
Geschäftsführer

Giuseppe Bisso
Geschäftsführer

INHALT
CCTV

CCTV-Sets – Plug & Play 2

Videoüberwachungskameras 4

Steuerbare-Kameras 12

Monitore 16

Umschalter und Quadrantenteiler 18

Digitale Videorecorder (DVR) 20

Netwerklösungen 24

2-Draht Übertragung, Außengehäuse,
IR-Scheinwerfer 27

Netzgeräte und Zubehör 32

Alarmanlagen 35

AGB 49

Typverzeichnis 50

Verkaufsgebiete 56

CCTV-SETS
PLUG & PLAY

CCTV-SETs – Plug & Play

Beschreibung

Videoüberwachungs-Sets – Plug&Play

Mit den werkseitig zusammengestellten, komplett anschlussfertigen Überwachungs-Sets ist der Start zur Videoüberwachung kinderleicht. Die Sets beinhalten einen 17" LCD-Monitor, einen netzwerkfähigen Video-Recorder mit 4 Kanälen, inklusive einer 320GB Festplatte und zwei Kameras. Zur Verbindung der Kameras mit dem Recorder und zur Spannungsversorgung ist lediglich eine vorkonfektionierte CAT-5 Leitung erforderlich. Sie können die Anlage ohne Aufwändige Koaxial-Verkabelung in Betrieb nehmen – also: Plug&Play

Allgemeines

SET bestehend aus:

- 1x REC 1093/004
- 1x MON 1092/407
- 2x NG 1092/800 (zur Versorgung der Kameras)
- 2x VB 1092/301 (Videoübertragungs-Set mit Spannungsdurchleitung)
- 2x Kamera (siehe nachstehende Produktbeschreibung)

Hinweis:

Verbindungskabel nicht im Lieferumfang

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
SET CCTV PV01-2 **998,00 € II**	**89100**	**CCTV-Set T&N fix** • Kameras zum Set: • 2x VK 1092/128 Tag&Nacht Minikamera • 420 TV-Linien, feste Brennweite 3,6 mm • Schutzart IP65
SET CCTV PV02-2 **998,00 € II**	**89102**	**CCTV-Set T&N fix** • Kameras zum Set: • 2x VK 1092/129 Tag&Nacht Minikamera • 420-TV-Linien, feste Brennweite 3,6 mm

NOTIZEN

VIDEO-ÜBER-WACHUNGS-KAMERAS

Produktgruppe	Auflösung Kameras	Artikelnummer	Beschreibung	Sapnnungs-versorgung	für Objektiv mit C/CS-Gewinde	Objektiv	IR-Led´s	Reichweite IR-LED´s
NET-LINE	1.3 MPX	VK 1093/181M11	MPX-Box Kamera, HD720p Real Time	PoE*	•	ohne	-	-
	1.3 MPX	VK 1093/182M11	MPX-Dome-Kamera, HD720p Real Time	PoE*	-	3,3 - 12mm	-	-
	540TVL	VK 1093/081HW	Box Kamera, Wireless, 4CIF Real Time	12V=	•	ohne	-	-
	540TVL	VK 1093/081HP	Box Kamera, 4CIF Real Time	PoE*	•	ohne	-	-
	540TVL	VK 1093/081H	Box Kamera, 4CIF Real Time	12V=	•	ohne	-	-
	420TVL	VK 1093/081S	Box Kamera, 4CIF Real Time	12V=	•	ohne	-	-
PRO-LINE	580TVL	VK 1092/206	Tag&Nacht Kamera	12V=	-	4 - 9mm	36	40m
	580TVL	VK 1092/209	Tag&Nacht Kamera	12V=	-	2,8 - 11mm	36	45m
	580TVL	VK 1092/211	Tag&Nacht Kamera	12V=	-	6 - 50mm	16	50m
	580TVL	VK 1092/212	Tag&Nacht Kamera	12V=	-	6 - 50mm	16	80m
	580TVL	VK 1092/162	Tag&Nacht Box-Kamera	12V=	•	ohne	-	-
	580TVL	VK 1092/164	Tag&Nacht Box-Kamera	230V~	•	ohne	-	-
	580TVL	VK 1092/144	Tag&Nacht Domekamera	12V=	-	2,8 - 11mm	30	25m
SMART-LINE	540TVL	VK 1092/207	Tag&Nacht Kamera	12V=	-	3,5 - 16mm	36	45m
	540TVL	VK 1092/208	Tag&Nacht Kamera	12V=	-	2,8 - 11mm	36	35m
	540TVL	VK 1092/210	Tag&Nacht Kamera	12V=	-	9 - 22mm	36	45m
	540TVL	VK 1092/122	Tag&Nacht Box-Kamera	230V~	•	ohne	-	-
	540TVL	VK 1092/140	Tag&Nacht Dome-Kamera	12V=	-	4mm fix	24	20m
	540TVL	VK 1092/141	Tag&Nacht Dome-Kamera	12V=	-	6mm fix	24	20m
	540TVL	VK 1092/142	Tag&Nacht Dome-Kamera	12V=	-	4 - 9mm	36	20m
	540TVL	VK 1092/143	Tag&Nacht Dome-Kamera	12V=	-	4 - 9mm	30	25m
ENTRY LINE	480TVL	VK 1092/201H	Tag&Nacht Kamera	12V=	-	4mm fix	12	12m
	480TVL	VK 1092/202H	Tag&Nacht Kamera	12V=	-	8mm fix	24	15m
	480TVL	VK 1092/205	Tag&Nacht Kamera	12V=	-	4 - 9mm	42	30m
	420TVL	VK 1092/128	Tag&Nacht Mini-Kamera	12V=	-	3,6mm fix	12	8m
	420TVL	VK 1092/201	Tag&Nacht Kamera	12V=	-	4mm fix	12	10m
	420TVL	VK 1092/202	Tag&Nacht Kamera	12V=	-	8mm fix	24	15m
	420TVL	VK 1092/204	Tag&Nacht Kamera	12V=	-	4 - 9mm	42	30m
	420TVL	VK 1092/120	Tag&Nacht Box-Kamera	230V~	•	ohne	-	-
	420TVL	VK 1092/129	Tag&Nacht Minidome-Kamera	12V=	-	3,6mm fix	12	8m

PoE = Power-over-Ethernet (Spannungsversorgung über Netzwerk)

Tag & Nacht Box-Kameras

Beschreibung
Hochauflösende Tag&Nacht-Kameras
Die hochauflösenden T&N-Kameras liefern professionelle Bilder bei Tag und Nacht, sie kommen da zum Einsatz, wo die Überwachung 24h rund um die Uhr gewährleistet werden muss. Die Umschaltung von brillianten Farben bei Tag auf IR-empfindliche Überwachung bei Nacht erfolgt dabei automatisch.

Allgemeines
- 1/3" Sony HAD CCD Bildsensor
- mit IR-Cut Filter
- elektronischer Shutter 1/50 sec bis 1/100.000 sec
- interne Synchronisation
- Gegenlichtkompensation (BLC)
- automatischer Weißabgleich (AWB)
- autom. Verstärkungsanpassung (AGC)
- für Objektive (exkl.) mit C/CS-Gewinde
- DC-/Video-Driver für Auto-Iris Objektive

Technische Daten
- System CCIR-PAL; 2:1 Interlace V: 50Hz, H: 15.625kHz
- Videoausgang: 1Vpp, Composite, 75 Ohm
- S/R-Abstand: 48 bis 52dB
- Umgebungstemperatur: 0°C bis +50°C
- Maße: 125 x 66 x 58mm

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung	
VK 1092/120 155,00 € II ENTRY-LINE	**1092/120**	**Tag&Nacht Box-Kamera** • 420 TV-Linien, 512 (H) x 582(V) pixel • min. Lichtstärke: 0,5Lux • elektronischer IR-Cut Filter	• Versorgung: 230V~ (AC), 3W • Gewicht: 320g
VK 1092/122 195,00 € II SMART-LINE	**1092/122**	**Tag&Nacht Box-Kamera** • 540 TV-Linien, 512 (H) x 582(V) pixel • min. Lichtstärke: 0,5Lux • elektronischer IR-Cut Filter	• Versorgung: 230V~ (AC), 3W • Gewicht: 320g
VK 1092/162 259,00 € II SMART-LINE	**1092/162**	**Tag&Nacht Box-Kamera** • 580 TV-Linien, 512 (H) x 582(V) pixel • min. Lichtstärke: 0,5Lux (Farbe), 0,01 Lux (S/W), 0,005 Sens up On • mechanischer IR-Cut Filter • WDR, DSS und DNR Funktion • Privatzonen- und Bewegungsfunktion • Funktionen mittels Bildschirmmenü einstellbar	• Versorgung: 12V= (AC), 100mA • Gewicht: 320g
VK 1092/163 279,00 € II PRO-LINE	**1092/163**	**Tag&Nacht Box-Kamera** • 580 TV-Linien, 512 (H) x 582(V) pixel • min. Lichtstärke: 0,5Lux, 0,01 Lux (S/W), 0,005 Sens up On • mechanischer IR-Cut Filter • WDR, DSS und DNR Funktion • Privatzonen- und Bewegungsfunktion • Funktionen mittels Bildschirmmenü einstellbar	• Versorgung: 230V~ (AC), 3W • Gewicht: 320g

Wechselobjektive

Beschreibung
Wechselojektive für Überwachungskameras.
Wechselobjektive sind wichtiges Bestandteil der Leistungsfähigkeit eines Überwachungssystems. Varifokal Objektive geben ein hohes Maß an Flexibilität. Objektive mit Autoiris-Funktion bieten Einsatzmöglichkeiten bei wechselndem Licht. Objektive mit manueller Iris sind eine kostengünstige Alternative. Objektive mit asphärischem Schliff und IR-korrigierte Objektive eignen sich besonders für hochwertige Überwachungsaufgaben. Sie liefern Bilder ohne Randunschärfe bzw. erstklassige Aufnahmen sowohl bei sichtbarem Tageslicht als auch Nachts, im unsichtbarem Infrarotbereich.

Allgemeines
- Varifokalobjektive
- Gewinde: CS

mit manueller Blende

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung	
OBJ 1090/543 51,50 € II	**1090/543**	**Objektiv 3,5 - 8,0 mm** • Brennweite: 3.5mm - 8.0 mm / F1,2 • manuelle Blende • Horizontaler Blickwinkel :~ 58° - 26°	• Maße: 33 x 48 mm • Gewicht: 102 g
OBJ 1090/544 90,00 € II	**1090/544**	**Objektiv 2,8 - 12,0 mm** • Brennweite: 2.8mm-12.0mm / F1,4 • manuelle Blende • Horizontaler Blickwinkel :~ 72° - 17°	• Maße: 39 x 67 mm • Gewicht: 122 g
OBJ 1090/548 59,00 € II	**1090/548**	**Objektiv 2,8 - 6,0 mm** • Brennweite: 2.8mm-6.0mm / F1,4 • manuelle Blende • Horizontaler Blickwinkel :~ 72° - 34°	• Maße: 32 x 36 mm • Gewicht: 70 g
OBJ 1090/550 121,00 € II	**1090/550**	**Objektiv 5,0 - 100,0 mm** • Brennweite: 5.0mm-100.0mm / F1,6 • manuelle Blende • asphärischer Schliff • Horizontaler Blickwinkel :~ 40° - 3°	• Maße: 39 x 80 mm • Gewicht: 151 g

mit Autoiris-Blende

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung	
OBJ 1090/545 72,00 € II	**1090/545**	**Objektiv 3,5 - 8,0 mm** • Brennweite: 3.5mm-8.0mm / F1,2 • Autoiris-Blende • Horizontaler Blickwinkel :~ 58° - 26°	• Maße: 46 x 47 mm • Gewicht: 98 g
OBJ 1090/546 115,00 € II	**1090/546**	**Objektiv 2,8 - 12,0 mm** • Brennweite: 2.8mm-12.0mm / F1,4 • Autoiris-Blende • Horizontaler Blickwinkel :~ 72° - 17°	• Maße: 48 x 65 mm • Gewicht: 138 g
OBJ 1090/547 125,00 € II	**1090/547**	**Objektiv 5,0 - 50 mm** • Brennweite: 5.0mm-50.0mm / F1,6 • Autoiris-Blende • Horizontaler Blickwinkel ~ 40° - 6°	• Maße: 48 x 72 mm • Gewicht: 187 g
OBJ 1090/549 79,00 € II	**1090/549**	**Objektiv 2,8 - 6,0 mm** • Brennweite: 2.8mm-6.0mm / F1,4 • Autoiris-Blende • Horizontaler Blickwinkel:~ 72° - 34°	• Maße: 32 x 37 mm • Gewicht: 77g
OBJ 1090/551 149,00 € II	**1090/551**	**Objektiv 5,0 - 100,0 mm** • Brennweite: 5.0mm-100.0mm / F1,6 • Autoiris-Blende • asphärischer Schliff • Horizontaler Blickwinkel:~ 40° - 3°	• Maße: 39 x 80 mm • Gewicht: 157 g
OBJ 1090/552 121,00 € II	**1090/552**	**Objektiv 2,8 - 12,0 mm** • Brennweite: 2.8mm-12.0mm / F1,4 • Autoiris-Blende • IR-korrigiert • Horizontaler Blickwinkel:~ 72° - 17°	• Maße: 39 x 69 mm • Gewicht: 128 g
OBJ 1090/553 159,00 € II	**1090/553**	**Objektiv 5,0 - 50,0 mm** • Brennweite: 5.0mm-50.0mm / F1,4 • Autoiris-Blende • IR-korrigiert • Horizontaler Blickwinkel:~ 40° - 6°	• Maße: 48 x 73 mm • Gewicht: 205 g
OBJ 1090/530 133,90 € II	**1090/530**	**Objektiv 3,5 - 8,0 mm** • Brennweite: 3.0mm - 8.0 mm / F1,0 • Autoiris-Blende • asphärischer Schliff • IR-korrigiert • Horizontaler Blickwinkel:~ 58° - 26°	• Maße: 48 x 53 mm • Gewicht: 75 g

Tag&Nacht Dome-Kamera

Beschreibung:
Tag&Nacht Dome Kameras mit IR-Scheinwerfer
Kompakte Tag&Nacht Dome Kameras für den Einsatz im Innen, sowie im Außenbereich. Durch integrierte IR-Beleuchtung vielfältig einsetzbar.

Allgemeines:
- elektronischer Shutter 1/50 sec bis 1/100.000 sec
- interne Synchronisation
- automatischer Weißabgleich (AWB)
- autom. Verstärkungsanpassung (AGC)

Technische Daten:
- System CCIR-PAL; 2:1 Interlace V: 50Hz, H: 15.625kHz
- Videoausgang: 1Vpp, Composite, 75 Ohm
- S/R-Abstand: 48 dB

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung		
VK 1092/129 95,00 € II ENTRY-LINE	1092/129	**Tag&Nacht Dome-Kamera** • Farb-Minidomekamera • 12 IR-LED´s integriert • Reichweite 8m • Abstrahlwinkel IR-LED´s: 30° • Dämmerungsgsch. für IR-LED´s: < 5 Lux • Objektiv zur Wand- und Bodenmontage 360° axial drehbar • elektron. Shutter bis 1/100.000 sec • Videoausg.:BNC 1.0Vpp, Composite, 75 Ohm • S/R-Abstand: >48dB	• 420 TV-Linien, 500(H) x 585(V) pixel • System: CCR/PAL; 2:1 Interlace, V: 50Hz H: 15.625 kHz • 1/4" CCD-Bildsensor Farbe • min. Lichtst.: 0,3 Lux (Farbe); 0 Lux (IR-LED´s Ein) • incl. Objektiv: 3,6mm (F2) • Horizontaler Aufnahmewinkel: 68° • Umgebungstemp.: 0°C bis +45°C • Versorgung: 12V= (DC) +/- 10% • Stromaufnahme: 160mA (IR-LED´s Ein) • Maße: 70(D) x 50mm • Gewicht: 130g
VK 1092/140 178,00 € II SMART-LINE	1092/140	**Tag&Nacht Dome-Kamera** • Hochauflösende Farb-Minidomekamera • Vandalensicher • 24 IR-LED´s integriert • Reichweite 20m • Abstrahlwinkel IR-LED´s: 30° • Dämmerungsgsch. für IR-LED´s: < 5 Lux • Schutzart IP 65 • Objektiv zur Wand- und Bodenmontage 360° axial drehbar • elektron. Shutter bis 1/100.000 sec • Gegenlichtkompensation (BLC) • Videoausg.:BNC 1.0Vpp, Composite, 75 Ohm • S/R-Abstand: >48dB	• 540 TV-Linien, 752(H) x 585(V) pixel • System: CCR/PAL; 2:1 Interlace, V: 50Hz H: 15.625 kHz • min. Lichtst.: 0,1 Lux (Farbe); 0 Lux (IR-LED´s Ein) • 1/3" CCD-Bildsensor Farbe • incl. Objektiv: 4mm (F2) • Horizontaler Aufnahmewinkel: 90° • Umgebungstemp.: 0°C bis +45°C • Versorgung: 12V= (DC) +/- 10% • Stromaufnahme: 850mA (IR-LED´s Ein) • Maße: 94(D) x 83mm • Gewicht: 700g
VK 1092/141 198,00 € II SMART-LINE	1092/141	**Tag&Nacht Dome-Kamera** • Hochauflösende Farb-Minidomekamera • Vandalensicher • 24 IR-LED´s integriert • Reichweite 20m • Abstrahlwinkel IR-LED´s: 30° • Dämmerungsgsch. für IR-LED´s: < 5 Lux • Schutzart IP 65 • Objektiv zur Wand- und Bodenmontage 360° axial drehbar • elektron. Shutter bis 1/100.000 sec • Gegenlichtkompensation (BLC) • Videoausg.:BNC 1.0Vpp, Composite, 75 Ohm • S/R-Abstand: >48dB	• ¼" CCD-Bildsensor Farbe • 540 TV-Linien, 752(H) x 585(V) pixel • System: CCR/PAL; 2:1 Interlace, V: 50Hz H: 15.625 kHz • min. Lichtst.: 0,1 Lux (Farbe); 0 Lux (IR-LED´s Ein) • incl. Objektiv: 6mm (F2) • Horizontaler Aufnahmewinkel: 90° • Umgebungstemp.: 0°C bis +45°C • Versorgung: 12V= (DC) +/- 10% • Stromaufnahme: 850mA (IR-LED´s Ein) • Maße: 94(D) x 83mm • Gewicht: 700g
VK 1092/142 239,00 € II SMART-LINE	1092/142	**Tag&Nacht Dome-Kamera** • Hochauflösende Farb-Minidomekamera • Vandalensicher • 36 IR-LED´s integriert • Reichweite 20m • Abstrahlwinkel IR-LED´s: 30° • Dämmerungsgsch. für IR-LED´s: < 5 Lux • Schutzart IP 65 • Objektiv zur Wand- und Bodenmontage 360° axial drehbar • elektron. Shutter bis 1/100.000 sec • Gegenlichtkompensation (BLC) • Videoausg.:BNC 1.0Vpp, Composite, 75 Ohm • S/R-Abstand: >48dB	• ¼" CCD-Bildsensor Farbe • 540 TV-Linien, 752(H) x 585(V) pixel • System: CCR/PAL; 2:1 Interlace, V: 50Hz H: 15.625 kHz • min. Lichtst.: 0,1 Lux (Farbe); 0 Lux (IR-LED´s Ein) • incl. Objektiv: 4 - 9mm (F2) • Horizontaler Aufnahmewinkel: 33° - 70° • Umgebungstemp.: 0°C bis +45°C • Versorgung: 12V= (DC) +/- 10% • Stromaufnahme: 400mA (IR-LED´s Ein) • Maße: 94(D) x 83mm • Gewicht: 740g

Tag&Nacht Dome-Kamera

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
VK 1092/143 289,00 € II SMART-LINE	**1092/143**	**Tag&Nacht Dome-Kamera** • Hochauflösende Farb-Minidomekamera • Vandalensicher • 30 IR-LED´s integriert • Reichweite 25m • Abstrahlwinkel IR-LED´s: 30° • Dämmerunsgsch. für IR-LED´s: < 5 Lux • Schutzart IP 65 • Objektiv zur Wand- und Bodenmontage 360° axial drehbar • elektron. Shutter bis 1/100.000 sec • Gegenlichtkompensation (BLC) • Videoausg.:BNC 1.0Vpp, Composite, 75 Ohm • S/R-Abstand: >48dB • 1/3" CCD-Bildsensor Farbe • 540 TV-Linien, 752(H) x 585(V) pixel • System: CCR/PAL; 2:1 Interlace, V: 50Hz H: 15.625 kHz • min. Lichtst.: 0,15 Lux (Farbe); 0 Lux (IR-LED´s Ein) • incl. Objektiv: 4 - 9mm (F1.2) • Horizontaler Aufnahmewinkel: 33° - 70° • Umgebungstemp.: 0°C bis +45°C • Versorgung: 12V= (DC) +/- 10% • Stromaufnahme: 400mA (IR-LED´s Ein) • Maße: 120(D) x 60mm • Gewicht: 630g
VK 1092/144 379,00 € II PRO-LINE	**1092/144**	**Tag&Nacht Dome-Kamera** • Hochauflösende Farb-Minidomekamera • Vandalensicher • 30 IR-LED´s integriert • Reichweite 25m • Abstrahlwinkel IR-LED´s: 30° • Dämmerunsgsch. für IR-LED´s: < 5 Lux • Schutzart IP 65 • Objektiv zur Wand- und Bodenmontage 360° axial drehbar • elektron. Shutter bis 1/100.000 sec • Gegenlichtkompensation (Wide BLC) • automatischer Weißabgleich • Privatzonen- und Bewegungsfunktion • Videoausg.:BNC 1.0Vpp, Composite, 75 Ohm • S/R-Abstand: >48dB • 1/3" CCD-Bildsensor Farbe • 580 TV-Linien, 752(H) x 585(V) pixel • System: CCR/PAL; 2:1 Interlace, V: 50Hz H: 15.625 kHz • min. Lichtst.: 0,15 Lux (Farbe); 0 Lux (IR-LED´s Ein) • incl. Objektiv: 2,8 - 11mm (F1.2) • Horizontaler Aufnahmewinkel: 28° - 81° • Umgebungstemp.: 0°C bis +45°C • Versorgung: 12V= (DC) +/- 10% • Stromaufnahme: 360mA (IR-LED´s Ein) • Maße: 150(D) x 134mm • Gewicht: 1050g
VK 1092/145 49,00 € II	**1092/145**	**Wandhalterung für Farb-Minidomekamera** • VK 1092/143 und 1092/144 • Robuste Metallstruktur • mit innenliegender Kabelführung • incl. Montagematerial

NOTIZEN

Tag&Nacht Kamera

Beschreibung:
Tag&Nacht Kameras mit IR-Scheinwerfer Kompakte wetterfeste Tag&Nacht Kameras für den Einsatz im Innen, sowie im Außenbereich. Durch integrierte IR-Beleuchtung vielfältig einsetzbar.

Allgemeines:
- elektronischer Shutter 1/50 sec bis 1/100.000 sec
- interne Synchronisation
- automatischer Weißabgleich (AWB)
- autom. Verstärkungsanpassung (AGC)
- Gegenlichtkompensation (BLC)

Technische Daten:
- System CCIR-PAL; 2:1 Interlace V: 50Hz, H: 15.625kHz
- Videoausgang: 1Vpp, Composite, 75 Ohm
- S/R-Abstand: 48 dB

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung		
VK 1092/128 95,00 € II ENTRY-LINE	**1092/128**	**Tag&Nacht-Mini-Kamera** • 12 IR-LED´s integriert • Abstrahlwinkel IR-LED´s: 30° • Reichweite 8m • Dämmerungsgsch. für IR-LED´s: < 5 Lux • elektron. Shutter bis 1/100.000 sec • Schutzart IP65	• 1/4" CCD-Bildsensor Farbe • 420 TV-Linien, 500(H) x 585(V) pixel • System: CCR/PAL; 2:1 Interlace, V: 50Hz H: 15.625 kHz • min. Lichtst.: 0,3 Lux (Farbe); 0 Lux (IR-LED´s Ein) • incl. Objektiv: 3,6mm (F2) • Horizontaler Aufnahmewinkel: 68° • Umgebungstemp.: 0°C bis +45°C • Versorgung: 12V= (DC) +/- 10% • Stromaufnahme: 180mA (IR-LED´s Ein) • Maße: 50(D) x 60mm • Gewicht: 130g	
VK 1092/201 149,00 € II ENTRY-LINE	**1092/201**	**Tag&Nacht-Kamera** • 12 IR-LEDs • Abstrahlwinkel IR-LEDs: 30° • Reichweite: 10 m • Dämmerungsschalter für IR-LEDs: <5Lux • Gegenlichtkompensation (BLC) • Schutzart IP66	• 1/3" Sony Super HAD CCD Bildsensor • 420 TV-Linien, 512 (H) x 582 Pixel • incl. Objektiv: 4.0 mm • Umgebungstemp.: -20°C bis +50°C • Versorgung: 12V= (DC) / 280 mA (z.B.: Netzgerät NG 1092/800) • Maße: 60 (D) x 90 mm • Gewicht: 180 g	
VK 1092/202 169,00 € II ENTRY-LINE	**1092/202**	**Tag&Nacht-Kamera** • 24 IR-LEDs • Abstrahlwinkel IR-LEDs: 22° • Reichweite: 15 m • Dämmerungsschalter für IR-LEDs: <5Lux • Gegenlichtkompensation (BLC) • Schutzart IP66	• 1/3" Sony Super HAD CCD Bildsensor • 420 TV-Linien, 512 (H) x 582 Pixel • incl. Objektiv: 8.0 mm • Umgebungstemp.: -20°C bis +50°C • Versorgung: 12V= (DC) / 310 mA • (z.B.: NG 1092/800) • Maße: 70 (D) x 110 mm • Gewicht: 240 g	
VK 1092/201H 209,00 € II ENTRY-LINE	**1092/201H**	**Tag&Nacht Kamera** • 12 IR-LED´s integriert • Abstrahlwinkel IR-LED´s: 30° • Reichweite 12m • Dämmerungsgsch. für IR-LED´s: < 5 Lux • IR-Cut Filter • elektron. Shutter bis 1/100.000 sec • Schutzart IP67	• 1/3" CCD-Bildsensor Farbe • 480 TV-Linien, 752(H) x 585(V) pixel • System: CCR/PAL; 2:1 Interlace, V: 50Hz H: 15.625 kHz • min. Lichtst.: 0,3 Lux (Farbe); 0 Lux (IR-LED´s Ein) • incl. Objektiv: 4mm (F2) • Horizontaler Aufnahmewinkel: 45° • Umgebungstemp.: -20°C bis +45°C • Versorgung: 12V= (DC) +/- 10% • Stromaufnahme: 280mA (IR-LED´s Ein) • Maße: 70(D) x 90mm • Gewicht: 200g	
VK 1092/202H 229,00 € II ENTRY-LINE	**1092/202H**	**Tag&Nacht Kamera** • 24 IR-LED´s integriert • Abstrahlwinkel IR-LED´s: 22° • Reichweite 15m • Dämmerungsgsch. für IR-LED´s: < 5 Lux • IR-Cut Filter • elektron. Shutter bis 1/100.000 sec • Schutzart IP67	• 1/3" CCD-Bildsensor Farbe • 480 TV-Linien, 752(H) x 585(V) pixel • System: CCR/PAL; 2:1 Interlace, V: 50Hz H: 15.625 kHz • min. Lichtst.: 0,3 Lux (Farbe); 0 Lux (IR-LED´s Ein) • incl. Objektiv: 8mm (F2) • Horizontaler Aufnahmewinkel: 37° • Umgebungstemp.: -20°C bis +45°C • Versorgung: 12V= (DC) +/- 10% • Stromaufnahme: 280mA (IR-LED´s Ein) • Maße: 80D) x 100mm • Gewicht: 280g	

Tag&Nacht Kamera

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung	
VK 1092/204 198,00 € II ENTRY-LINE	**1092/204**	**Tag&Nacht Kamera** • 42 IR-LED´s integriert • Abstrahlwinkel IR-LED´s: 45° - 60° • Reichweite 30m • Dämmerungsgsch. für IR-LED´s: < 5 Lux • elektron. Shutter bis 1/100.000 sec • Schutzart IP66	• 1/3" CCD-Bildsensor Farbe • 420 TV-Linien, 752(H) x 585(V) pixel • System: CCR/PAL; 2:1 Interlace, V: 50Hz H: 15.625 kHz • min. Lichtst.: 0,3 Lux (Farbe); 0 Lux (IR-LED´s Ein) • incl. Objektiv: 4 – 9mm (F2) • Horizontaler Aufnahmewinkel: 33° - 70° • Umgebungstemp.: -20°C bis +45°C • Versorgung: 12V= (DC) +/- 10% • Stromaufnahme: 470mA (IR-LED´s Ein) • Maße: 83(D) x 140mm • Gewicht: 400g
VK 1092/205 259,00 € II ENTRY-LINE	**1092/205**	**Tag&Nacht Kamera** • 42 IR-LED´s integriert • Abstrahlwinkel IR-LED´s: 45° - 60° • Reichweite 30m • Dämmerungsgsch. für IR-LED´s: < 5 Lux • elektron. Shutter bis 1/100.000 sec • IR-Cut Filter • Schutzart IP66	• 1/3" CCD-Bildsensor Farbe • 480 TV-Linien, 752(H) x 585(V) pixel • System: CCR/PAL; 2:1 Interlace, V: 50Hz H: 15.625 kHz • min. Lichtst.: 0,3 Lux (Farbe); 0 Lux (IR-LED´s Ein) • incl. Objektiv: 4 – 9mm (F2) • Horizontaler Aufnahmewinkel: 33° - 70° • Umgebungstemp.: -20°C bis +45°C • Versorgung: 12V= (DC) +/- 10% • Stromaufnahme: 495mA (IR-LED´s Ein) • Maße: 83(D) x 140mm • Gewicht: 400g
VK 1092/207 314,00 € II SMART-LINE	**1092/207**	**Tag&Nacht Kamera** • 36 IR-LED´s integriert • Abstrahlwinkel IR-LED´s: 45° - 60° • Reichweite 45m • Dämmerungsgsch. für IR-LED´s: < 5 Lux • elektron. Shutter bis 1/100.000 sec • Schutzart IP66 • incl. Objektiv: 3,5 - 16mm (F2)	• 1/3" CCD-Bildsensor Farbe • 540 TV-Linien, 752(H) x 585(V) pixel • System: CCR/PAL; 2:1 Interlace, V: 50Hz H: 15.625 kHz • min. Lichtst.: 0,3 Lux (Farbe); 0 Lux (IR-LED´s Ein) • Horizontaler Aufnahmewinkel: 26° - 58° • Umgebungstemp.: -20°C bis +45°C • Versorgung: 12V= (DC) +/- 10% • Stromaufnahme: 600mA (IR-LED´s Ein) • Maße: 102(D) x 195mm • Gewicht: 1000g
VK 1092/208 314,00 € II SMART-LINE	**1092/208**	**Tag&Nacht Kamera** • 36 IR-LED´s integriert • Abstrahlwinkel IR-LED´s: 60° • Reichweite 35m • Dämmerungsgsch. für IR-LED´s: < 5 Lux • elektron. Shutter bis 1/100.000 sec • IR-Cut Filter • Privatzonenfunktion • Funkt. mittels Bildschirmmenü einstellbar • Schutzart IP66	• 1/3" CCD-Bildsensor Farbe • 540 TV-Linien, 752(H) x 585(V) pixel • System: CCR/PAL; 2:1 Interlace, V: 50Hz H: 15.625 kHz • min. Lichtst.: 0,3 Lux (Farbe); 0 Lux (IR-LED´s Ein) • incl. Objektiv: 2,8 - 11mm (F2) • Horizontaler Aufnahmewinkel: 28° - 81° • Umgebungstemp.: -20°C bis +45°C • Versorgung: 12V= (DC) +/- 10% • Stromaufnahme: 400mA (IR-LED´s Ein) • Maße: 80(D) x 183mm • Gewicht: 1000g
VK 1092/206 379,00 € II PRO-LINE	**1092/206**	**Tag&Nacht Kamera** • 36 IR-LED´s integriert • Abstrahlwinkel IR-LED´s: 60° • Reichweite 40m • Dämmerungsgsch. für IR-LED´s: < 5 Lux • elektron. Shutter bis 1/100.000 sec • IR-Cut Filter • DSS und DNR Funktion • Privatzonen- und Bewegungsfunktion • Funkt.mittels Bildschirmmenü einstellbar • Schutzart IP66	• 1/3" CCD-Bildsensor Farbe • 580 TV-Linien, 752(H) x 585(V) pixel • System: CCR/PAL; 2:1 Interlace, V: 50Hz H: 15.625 kHz • min. Lichtst.: 0,3 Lux (Farbe); 0 Lux (IR-LED´s Ein) • incl. Objektiv: 4 – 9mm (F2) • Horizontaler Aufnahmewinkel: 33° - 70° • Umgebungstemp.: -20°C bis +45°C • Versorgung: 12V= (DC) +/- 10% • Stromaufnahme: 600mA (IR-LED´s Ein) • Maße: 102(D) x 195mm • Gewicht: 1000g

Tag & Nacht-Kamera

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
VK 1092/210 359,00 € II **SMART-LINE**	**1092/210**	**Tag&Nacht Kamera** • 36 IR-LED´s integriert • Abstrahlwinkel IR-LED´s: 60° • Reichweite 45m • Dämmerunsgsch. für IR-LED´s: < 5 Lux • elektron. Shutter bis 1/100.000 sec • IR-Cut Filter • Privatzonen- und Bewegungsfunktion • Funkt. mittels Bildschirmmenü einstellbar • Schutzart IP66 • 1/3" CCD-Bildsensor Farbe • 540 TV-Linien, 752(H) x 585(V) pixel • System: CCR/PAL; 2:1 Interlace, V: 50Hz H: 15.625 kHz • min. Lichtst.: 0,3 Lux (Farbe); 0 Lux (IR-LED´s Ein) • incl. Objektiv: 9 - 22mm (F2) • Horizontaler Aufnahmewinkel: 10° - 32° • Umgebungstemp.: -20°C bis +45°C • Versorgung: 12V= (DC) +/- 10% • Stromaufnahme: 400mA (IR-LED´s Ein) • Maße: 103(D) x 207mm • Gewicht: 1000g
VK 1092/209 449,00 € II **PRO-LINE**	**1092/209**	**Tag&Nacht Kamera** • 36 IR-LED´s integriert • Abstrahlwinkel IR-LED´s: 45° - 60° • Reichweite 45m • Dämmerunsgsch. für IR-LED´s: < 5 Lux • elektron. Shutter bis 1/100.000 sec • IR-Cut Filter • DSS und DNR Funktion • Privatzonen- und Bewegungsfunktion • Funkt. mittels Bildschirmmenü einstellbar • Schutzart IP66 • 1/3" CCD-Bildsensor Farbe • 580 TV-Linien, 752(H) x 585(V) pixel • System: CCR/PAL; 2:1 Interlace, V: 50Hz H: 15.625 kHz • min. Lichtst.: 0,3 Lux (Farbe); 0 Lux (IR-LED´s Ein) • incl. Objektiv: 2,8 - 11mm (F2) • Horizontaler Aufnahmewinkel: 28° - 81° • Umgebungstemp.: -20°C bis +45°C • Versorgung: 12V= (DC) +/- 10% • Versorgung: 12V= (DC) +/- 10% • Stromaufnahme: 600mA (IR-LED´s Ein) • Maße: 102(D) x 195mm • Gewicht: 1000g
VK 1092/211 539,00 € II **PRO-LINE**	**1092/211**	**Tag&Nacht Kamera** • 16 IR-LED´s integriert • Abstrahlwinkel IR-LED´s: 10° - 45° • Reichweite 50m • Dämmerunsgsch. Für IR-LED´s: < 5 Lux • elektron. Shutter bis 1/100.000 sec • IR-Cut Filter • DSS und DNR Funktion • Privatzonen- und Bewegungsfunktion • Funkt. mittels Bildschirmmenü einstellbar • Schutzart IP66 • 1/3" CCD-Bildsensor Farbe • 580 TV-Linien, 752(H) x 585(V) pixel • System: CCR/PAL; 2:1 Interlace, V: 50Hz H: 15.625 kHz • min. Lichtst.: 0,3 Lux (Farbe); 0 Lux (IR-LED´s Ein) • incl. Objektiv: 6 - 50mm (F2) • Horizontaler Aufnahmewinkel: 5° - 43° • Umgebungstemp.: -20°C bis +45°C • Versorgung: 12V= (DC) +/- 10% • Stromaufnahme: 650mA (IR-LED´s Ein) • Maße: 102(D) x 195mm • Gewicht: 1000g
VK 1092/212 579,00 € II **PRO-LINE**	**1092/212**	**Tag&Nacht Kamera** • 16 IR-LED´s integriert • Abstrahlwinkel IR-LED´s: 45° • Reichweite 80m • Dämmerunsgsch. für IR-LED´s: < 5 Lux • elektron. Shutter bis 1/100.000 sec • IR-Cut Filter • DSS und DNR Funktion • Privatzonen- und Bewegungsfunktion • Funkt. mittels Bildschirmmenü einstellbar • Schutzart IP66 • 1/3" CCD-Bildsensor Farbe • 580 TV-Linien, 752(H) x 585(V) pixel • System: CCR/PAL; 2:1 Interlace, V: 50Hz H: 15.625 kHz • min. Lichtst.: 0,3 Lux (Farbe); 0 Lux (IR-LED´s Ein) • incl. Objektiv: 6 - 50mm (F2) • Horizontaler Aufnahmewinkel: 5° - 43° • Umgebungstemp.: -20°C bis +45°C • Versorgung: 12V= (DC) +/- 10% • Stromaufnahme: 650mA (IR-LED´s Ein) • Maße: 275(D) x 195mm • Gewicht: 1000g

STEUERBARE DOME-KAMERAS

THERA - Steuerbare Minidomekameras

Beschreibung
Dome-Kameras mit Schwenk-Neige-Zoom Funktion der "THERA"-Serie
Mit kleinen Bauformen und exzellentem Preis-Leistungs-Verhältnis eignen sich die Kameras der "THERA"-Serie besonders gut zur lückenlosen Überwachung von Verkaufsräumen. Mit bis zu 64 ansteuerbaren Positionen und 6 frei programmierbaren Touren sind die kleinen Kameras regelrechte Funktionswunder. Die Sens-UP und DNR-Funktionen zur Verbesserung der Bildqualität runden das Leistungsprofil der THERA Kameras ab.

Allgemeines
- Sens-Up Funktion zur Erhöhung der Lichtstärke in Nacht-Modus
- Gegenlichtkompensation (BLC)
- elektronischer Shutter (AES)
- automatischer Weißabgleich (AWB)
- autom. Verstärkungsanpassung (AGC)
- RS 485-Schnittstelle, Protocoll: PELCO-D

Technische Daten
- System: PAL, 2:1 Interlace, V: 50Hz, H: 15.625 kHz
- bis zu 64 Preset-Positionen für "Quick-Shooting" einsetzbar
- 6 Überwachungsseq. programmierbar
- inclusive Halter zur Deckenmontage
- Wandhalter: Zubehör VKZ 1092/625
- Betriebstemperatur: 5°C bis 40°C
- Versorgungs-, Netzgerät inklusive

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung	
VK 1092/600 **479,00 € II**	**1092/600**	**THERA 3 Tag&Nacht** • Kamera mit Schwenk-Neige-Technik • 1/3" Sony CCD Sensor • min. Lichtstärke: 0,01 Lux (F1.2, S/W); 0.005 lux (F1.2, Sens-UP EIN)	• Maße: 195 (H) x 124 (D) mm • Gewicht: 1,05 kg • inkl. Objektiv; 4.0 mm - 9.0mm (F1.2) • 480 (co) / 500 (sw) TV-Linien, 512(H) x 582 (V) pixel
VK 1092/601 **1049,00 € II**	**1092/601**	**THERA 4 Tag&Nacht** • Kamera mit Schwenk-Neige u. Zoom Funkt. • ¼" Interline Transfer CCD • min. Lichtstärke: 0,02 Lux (F1.8, S/W); 0,005 Lux (F1.8, Sens-Up Ein) • Zoom: 100x (10x Optisch, 10x Digital) • OSD-Menü,	• Maße: 199 (H) x 122 (D) mm • Gewicht: 1,0 kg • incl. Objektiv: 3,8 – 38mm (F1.8) • 500(co)/570 (sw) TV-Linien 752(H) x 582(V) Pixel • **Wandhalter inklusive**
VKZ 1092/625 **66,00 € II**	**1092/625**	**Wandhalter** • Wandh. für Kameras der THERA3-Serie	• Maße: 165 x 136 x 70 mm • Gewicht: 0,75 kg
VKZ 1092/626 **79,00 € II**	**1092/626**	**Deckeneinbauhalter** • Deckeneinbauh. für Kameras der THERA 3 und 4 Serie	

Easy-DOME II Kamera

Beschreibung
EASYDOME II – steuerbare Speeddome-Kamera
Mit einer aussergewöhnlichen Bildqualität und einem Rundumblick von 360° bietet die EASYDOME II-Kamera Hochleistung in High-End-Bereich. Einer Überwachung auch der letzten Winkel steht mit dem 432-fachen Zoom (36-fach optisch) nichts mehr im Wege. Auch bei schnellen Bildwechseln hat die Kamera, durch die progressive Steuerung und eine Geschwindigkeit von 240°/sec, alles unter Kontrolle. Bereiche die keiner Überwachung bedürfen, werden einfach aus dem Videobild ausgeblendet (Privatzonen). 256 vorprogrammierbare Kamerapositionen können einzeln per Hand oder mittels Alarmeingang angesteuert werden und lassen sich zu insgesamt 30 Überwachungstouren zusammenstellen. Eine sensationelle Neuerung ist die eingebaute Auto-Trackingfunktion mit der die Kamera in der Lage ist, z.B. Personen die sich im Erfassungsbereich der Kamera bewegen automatisch zu folgen. Damit hat die Kamera das Geschehen immer im Blick.

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung	
VK 1092/665 **1,995,00 € II**	**1092/665**	**EASYDOME II Tag&Nacht** • 1/4" Sony Exview HAD CCD Bildsensor Tag&Nacht • 360° Horizontal-/92° Vertikalbewegung (mit Auto-Flip-Funktion) • bis zu 8 Privat-Zonen ausblendbar • 256 Preset-Positionen, davon 235 für „Quick-Shooting" einsetzbar • 30 Überwachungsseq. programmierbar • integrierte Auto-Tracking-Funktion zur autom. Verfolgung von Bewegungen • elektronischer Shutter (AES) • automatischer Weißabgleich (AWB) • automatische Verstärkungsanpassung • S/R-Abstand: >50dB • Steuerung über Bildschirmmenü (engl.) • kompatibel zu EASYDOME I	• 480 TV-Linien, 752(h) x 582 (v) pixel • Sys.: PAL, 2:1 Interlace, V: 50Hz, H: 15.625 kHz • inklusive 36-fach Zoom-Objektiv; 3,5mm - 122mm (F1.6-3.8) • min. Lichtstärke: 0,01 LUX (F1.4) • 4 Alarmein- / 2 Alarmausgänge • RS 485-Schnittstelle, verwendete Protokolle: PELCO-D u. PELCO-P • Umgebungstemperatur: 0°C bis 50°C (ohne Heizung u. Lüfter) • Umgebungstemperatur: -25°C bis 70°C (mit Heizung u. Lüfter) • Versorgungssp.: 24V~/AC (±10%), 50Hz • Gewicht: 1,75 kg
Zubehör EASYDOME II			
VKZ 1092/651 **229,00 € II**	**1092/651**	**Wandmontage-Set Innen** • für Speeddomekamera EASYDOME II • 1x Rauchglaskuppel • 1x Netzgerät für Innenanwendungen: 230V~(AC), 50Hz // 24V~(AC), 50Hz	• Das Set beinhaltet: • 1 x Wandhalterung • 1x Kamera-Gehäuse mit Elektronik, Lüfter und Thermostat
VKZ 1092/652 **377,00 € II**	**1092/652**	**Wandmontage-Set Außen** • für Speeddomekamera EASYDOME II • 1x Rauchglaskuppel • 1x Netzgerät für Außenanwendungen: 230V~(AC), 50Hz // 24V~(AC), 50Hz	• Das Set beinhaltet: • 1 x Wandhalterung • 1x Kamera Außengeh. mit Elektronik, Lüfter und Thermostat

EASY-DOME II Kamera

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung	
Zubehör EASYDOME II			
VKZ 1092/653 **78,50 € II**	**1092/653**	**Deckenmontage-Set Innen** • für Speeddomekamera EASYDOME II	• Das Set beinhaltet: • 1 x Deckenhalter (Untert.) mit Elektronik • 1 x Deckengehäuse (Oberteil) • 1x Netzgerät: 230V~(AC), 50Hz // 24V~(AC), 50Hz
VKZ 1092/654 **177,00 € II**	**1092/654**	**Deckeneinbau-Set Innen** • für Speeddomekamera EASYDOME II	• Das Set beinhaltet: • 1 x Deckeneinbauhalterung (Unterteil) mit Elektronik • 1x Rauchglaskuppel • 1x Netzgerät für Innenanwendungen: 230V~(AC), 50Hz // 24V~(AC), 50Hz
VKZ 1092/655 **50,00 € II**	**1092/655**	**Eckadapter** • Eckadapter zur Mont. an Gebäudeecken • verwendbar für Wandhalterung VKZ 1092/652	
VKZ 1092/656 **50,00 € II**	**1092/656**	**Mastadapter** • Mastadapter z. Montage an Rundmasten • verwendbar für Wandhalterung VKZ 1092/652	
VKZ 1092/657 **119,00 € II**	**1092/657**	**KIT Vandalismusschutz** • zur erhöhung des Vandalismusschutzes • verwendbar für Wandhalterung VKZ 1092/651, VKZ 1092/652	

EASY-DOME III Kamera

Beschreibung
EASYDOME III – steuerbare Speeddome-Kamera
Als konsequente Weiterentwicklung hinsichtlich der Videoqualität bieten die EASYDOME III Kameras tagsüber hochqualitative Farb- und nachts Schwarz-Weiß-Bilder.

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung	
VK 1092/670 **1898,00 € II**	**1092/670**	**EASYDOME III Tag&Nacht** • 1/4" Sony Exview HAD CCD Bildsensor • 360° Horitontal-/92° Vertikalbewegung (mit Auto-Flip-Funktion) • bis zu 24 Privat-Zonen ausblendbar • 165 Preset-Positionen, davon 128 für „Quick-Shooting" einsetzbar • 3 Überwachungsseq. Programmierbar • ohne Autotracking-Funktion • automatischer Helligkeitsabgleich (WDR) • elektronischer Shutter (AES) • automatischer Weißabgleich (AWB) • autom. Verstärkungsanpassung (AGC) • S/R-Abstand: >50dB • Interne Uhr für zeitliches Management	• 530 TV-Linien, 752(h) x 582(v) pixel • System: PAL, 2:1 Interlace, V: 50Hz, H: 15.625 kHz • Inklusive 36-fach Zoom-Objektiv 3,4 – 122mm (F1.6-3.4) • min. Lichtstärke: 0,01 Lux (F1.6) • 8 Alarmein- / 2 -ausgänge in Power Box • RS 485-Schnittst., verw. Protokoll PELCO-D • Umgebungstemperatur: -20° C bis 60° C • (mit Heizung und Lüfter) • Versorgungssp.: 24V~ AC (±10%), 50Hz • Gewicht: 1,75kg
VK 1092/671 **1785,00 € II**	**1092/671**	**EASYDOME III Tag&Nacht** • 1/4" Sony Exview HAD CCD Bildsensor • 360° Horitontal-/92° Vertikalbewegung (mit Auto-Flip-Funktion) • bis zu 24 Privat-Zonen ausblendbar • 165 Preset-Positionen, davon 128 für „Quick-Shooting" einsetzbar • 3 Überwachungsseq. Programmierbar • ohne Autotracking-Funktion • automatischer Helligkeitsabgleich (WDR) • elektronischer Shutter (AES) • automatischer Weißabgleich (AWB) • autom. Verstärkungsanpassung (AGC) • S/R-Abstand: >50dB • Interne Uhr für zeitliches Management	• 530 TV-Linien, 752(h) x 582(v) pixel • System: PAL, 2:1 Interlace, V: 50Hz, H: 15.625 kHz • Inklusive 26-fach Zoom-Objektiv 3,5 – 91mm (F1.6-3.5) • min. Lichtstärke: 0,01 Lux (F1.6) • 8 Alarmein- / 2 Alarmausgänge • RS 485-Schnittst., verw. Protokoll PELCO-D • Umgebungstemperatur: -20° C bis 60° C • (mit Heizung und Lüfter) • Versorgungssp.: 24V~ AC (±10%), 50Hz • Gewicht: 1,75kg

EASY-DOME III Kamera

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
VKZ 1092/680 59,00 € II	**1092/680**	**Wandhalter** • für EASYDOME III Serie • Robuste Metallstruktur • incl. Montagematerial • Maße: 110 x 130 x 215mm • Gewicht: 500g
VKZ 1092/681 89,00 € II	**1092/681**	**Deckenhalter** • für EASYDOME III Serie • Robuste Metallstruktur • incl. Montagematerial • Maße: 115 x 175mm • Gewicht: 350g
VKZ 1092/682 76,00 € II	**1092/682**	**Eckadapter** • für EASYDOME III Serie und THERA 4 • Robuste Metallstruktur • incl. Monatgematerial
VKZ 1092/683 105,00 € II	**1092/683**	**Mastadapter** • für EASYDOME III Serie und THERA 4 • Robuste Metallstruktur • incl. Monatgematerial
VKZ 1092/684 199,00 € II	**1092/684**	**Power Box** • für EASYDOME III Serie • mit Alarm-Steuerkarte • zur Wand oder Deckeninstallation • Schutzart IP66 • 8 Alarmein- / 2 Alarmausgänge • Versorgung: 230V~ (AC), 50Hz, 50VA • Ausgang: 24V~ (AC) • Umgebungstemperatur: -20° C bis +60°C • Maße: 140 x 165 x 95mm • Gewicht: 2150g

VIDEOSTEUERPULTE

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
VSP 1092/690 670,00 € II	**1092/690**	**Video-Steuerpult** • Steuerpult zur Steuerung der Kamera EASYDOME II • 3-Achsen-Joystick zur Schwenk-Neige-Steuerung • Tastatur zur Anwahl der Kameras und manuelle Steuer. von Blende u. Focus • Schnittstellen: RS-485 und RS422 • Spannungsvers.: 230V~(AC) / 50Hz
VSP 1092/691 846,00 € II	**1092/691**	**Video-Steuerpult** • Steuerpult zur Steuerung der Kamera EASYDOME II • 3-Achsen-Joystick zur Schwenk-Neige-Steuerung • Tastatur zur Anwahl der Kameras und manuelle Steuerung von Blende und Focus • Spannungsver.: 230V~(AC) / 50Hz • 8 Videoeingänge (BNC, 1Vpp, 75 Ohm) • 2 Videoausgänge (BNC, 1Vpp, 75 Ohm) • Schnittstellen: RS-485 und RS422
VSP 1090/046E 1.098,00 € II	**1090/046**	**Videosteuerpult** • mit 2-Achsen Joystick • zur Steuerung von EasyDome II Speed-Dome Kameras • Steuerung von DVR Systems-Serie • ohne Netzgerät • Zubehör: NG 1092/801 • RS485/232 Schnittst. • 12V= DC, 200mA
VSP 1090/048 1.498,00 € II	**1090/048**	**Videosteuerpult 3D** • mit 3-Achsen Joystick (Zoom durch Drehen) • zur Steuerung von EasyDome II Speed-Dome Kameras • Steuerung von DVR Systems-Serie • ohne Netzgerät • Zubehör: NG 1092/801 • RS485/232 Schnittst. • 12V / 250mA
VSP 1092/620 165,00 € II	**1092/620**	**Video-Steuerpult** • Videosteuerpult zur THERA Serie • zur Steuerung von PTZ (Schwenk-Neige) Kameras • bis zu 32 Dome Kameras (z.B. Thera 3) steuerbar • Folientastatur mit 30 Tasten • Serielle RS485-Schnittstelle • Protokolle PELCO D/P • Baudraten: 2400/4800/9600 bps • Vers.: 12 V DC / 0,9 A ; Netzgerät incl. • Gewicht: 0,800 kg • Maße: 142 x 140 x 68 mm

MONITORE

LCD-Monitore

Beschreibung
LCD-Monitore
Der Monitor ist, zusammen mit Kamera und Objektiv, verantwortlich für die Qualität der Darstellung des Kamerabildes. Die nachstehenden hochwertigen LCD-Monitore gewährleisten für eine professionelle Videoüberwachung eine hervorragende Bildqualität und sind für den Dauerbetrieb ausgelegt.

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
MON 1092/400 129,00 € II	**1092/400**	**TFT-LCD-Monitor 2,5“** • Testmonitor zur Kamerajustierung • Aufl.: 480 x 234 pixel • 1x Videoeingang Female Mini Jack • inkl. Klettband für das Handgelenk • Versorgung: 5V= (DC), 1A mit Netzteil 100-240V~ (AC), 50/60Hz oder über Lithium-Ionen Akku (inklusiv), 3,7V, 1000mAh (Typ BP-6M) • Maße: 85 x 64 x 21mm • Gewicht: 90g
MON 1092/407 299,00 € II	**1092/407**	**TFT-LCD-Monitor 17“** • Aufl.: 1280 x 1024 pixel, 8ms • Videoeingang: 1x VGA • Einstellung mittels Bildschirmmenü • geeignet für Dauerbetrieb • 16,7 Mio Farben • Kontrast 500:1 • Helligkeit: 400 cd/m² • Betrachtungswinkel: 140° horizontal, 120° vertikal • Versorgung: 12V= (DC), 4A mit Netzteil 230V~ (AC), 50Hz • Maße: 380 x 380 x 190mm • Gewicht: 5,8kg
MON 1092/417A 555,00 € II	**1092/417A**	**TFT-LCD-Monitor 17“** • Aufl.: 1280 x 1024 pixel, 8ms • mit integrierten Lautsprechern (2x 2,5W) • Videoeingang: 2x BNC • Videoeingang: 1x SVGA • Videoeingang: 1x HDMI • Videoausgang LOOP): 2x BNC • Audioeingang: 1x RCA • Frontale Bedienelemente • Einstellungen mittels mehrsprachigen Bildschirmmenü • geeignet für Dauerbetrieb • Bild-in-Bild Funktion • Bild-über Bild Funktion • 16,7 Mio Farben • Kontrast 400:1 • Helligkeit: 350 cd/m² • Betrachtungswinkel: 160° horizontal, 135° vertikal • Versorgung: 12V= (DC), 4,16A mit Netzteil 230V~ (AC), 50Hz • Maße: 420 x 420 x 220mm • Gewicht: 5,8kg
MON 1092/419A 639,00 € II	**1092/419A**	**TFT-LCD-Monitor 19“** • Aufl.: 1280 x 1024 pixel, 8ms • mit integrierten Lautsprechern (2x 2,5W) • Videoeingang: 2x BNC • Videoeingang: 1x SVGA • Videoeingang: 1x HDMI • Videoausgang LOOP): 2x BNC • Audioeingang: 1x RCA • Frontale Bedienelemente • Einstellungen mittels mehrsprachigen Bildschirmmenü • geeignet für Dauerbetrieb • Bild-in-Bild Funktion • Bild-über-Bild Funktion • 16,7 Mio Farben • Kontrast 500:1 • Helligkeit: 250 cd/m² • Betrachtungswinkel: 160° horizontal, 135° vertikal • Versorgung: 12V= (DC), 4,16A mit Netzteil 230V~ (AC), 50Hz • Maße: 430 x 414 x 330mm • Gewicht: 6kg

UMSCHALTER UND QUADRANTEN-TEILER

Umschalter und Quadrantenteiler

Beschreibung
Videosignale empfangen, verwalten und auf dem Monitor anzeigen ist die Aufgabe von Umschaltern und Quadrantenteilern. Ausgerüstet mit Alarmeingängen oder integriertem Bewegungsmelder (QUAD) können sogar komplexere Überwachungsfunktionen einfach realisiert werden.

Umschalter

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
UMS 1090/601 123,60 € II	**1090/601**	**Kamera-Umschalter** • Umschaltzeiten zw. 1~ 35 s einstellbar • 4fach Videoumschalter • 4 Video Eingänge • 2 Videoausgänge • Videosign.Ein/Aus: 1,0Vpp, 75 Ohm, BNC • Bandbreite: 20MHz, +/- 3dB • Umgebungstemperatur: -10°C bis 50°C • Versorgung: 230V~(AC), 50Hz • Leistung: 1W • Maße: 230 x 220 x 53 mm • Gewicht: max. 2,5 kg
UMS 1090/602 170,00 € II	**1090/602**	**Kamera-Umschalter** • wie 1090/601, jedoch: • 8fach Videoumschalter • 8 Video Eingänge

Quadrantenteiler

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
QUAD 1090/614 266,00 € II	**1090/614**	**Quadrantenteiler** • S/W-Farb-Quadrantenteiler • 4 Videoeingänge für Kameras / 1 Videoeingang für VCR • 1 Videoausgang für Monitor / 1 Videoausgang für VCR • Echtzeit Bildauffrisch. im QUAD-Modus • sequentieller Bildumschalter • Picture-In-Picture (PIP) / Picture-On-Picture (POP) • Zoom- und Standbildfunktion (Zoom/Freez) • integrierter Bewegungsmelder (16x12 Felder) • Erfassung des Videobildverlustes (Video-Loss) • Alarm-Summer 1 bis 99 s einstellbar • Aufl.: 720 x 576 pixel PAL/CCIR • 4 Alarmeingänge / 1 Alarmausgang • Videoein-/ausg.: 1,0Vpp, 75Ohm, BNC • Umgebungstemperatur: -10°C bis 50°C • Versorgung: 12=(DC), 800mA • inklusive Netzgerät 230V~(AC), 50Hz • Maße: 195 x 150 x 45 mm • Gewicht: 740 g

DIGITALE VIDEORECORDER (DVR)

DVR Dynamic

Beschreibung „New Dynamic Serie“
Das Einsteigermodell der „New Dynamic Serie“ digitaler Videorecorder zeichnet Videobilder im H.264 Format mit einer Aufnahmegeschwindigkeit von 25fps pro Kanal (CIF) auf der 320GB Festplatte auf. Mit der Netzwerk- und der USB2.0 Schnittstelle, sowie der mitgelieferten Software lassen sich aufgezeichnete Videos sichern und abspielen. Quadrantenteiler, Alarmeingänge, Kalenderfunktion und dem integrierten Bewegungsmelder machen den DVR zum Gerät mit überragendem Preis-Leistungs-Verhältnis.

Allgemeines
- Triplex-Betrieb
- Videokompression: H.264
- incl. Wechselfestplatte 320GB
- Steuerung mittels USB-Maus
- inklusive Infrarot-Fernbedienung
- USB-Schnittstelle, RS485-Schnittstelle zur PTZ-Steuerung
- LAN-Netzwerkkarte (RJ45)
- integrierter Webserver zur Steuerung mittels Internet Explorer
- Steuerung, Konfiguration und Datensicherung via Netzwerk

Technische Daten
- 2 Monitor BNC, 1 Monitor VGA
- Festplattenverwaltung: SATA 3,5“, 7200rpm
- Videoein-/ausgänge: BNC, 1.0Vpp, 75 Ohm PAL (H: 15,625kHz, V: 50Hz)
- Versorgung: 12V= (DC), 15W (ohne Festplatte)
- inklusive Netzteil 203V~(AC), 50 Hz
- Maße: 340 x 220 x 50mm
- Gewicht: max. 3kg

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
REC 1093/004 569,00 € II	**1093/004**	**Videorecorder DVR** • 2 Monitorausgänge BNC • 1 Monitorausgang VGA • Aufnahmemodus: Kontinuierlich, Manull, Alarm, Bewegungsmelder • Anzeigeaufl.: 704 x 576 pixel (PAL) • Anzeigegeschw.: 100fps (25fps pro Kanal) • Aufnahmeaufl.: CIF (352x288 pixel), HD1 (704x288 pixel), D1 (704x576 pixel) • Aufnahmegeschw.: CIF:25fps; HD1: 12,5fps; D1: 6,25fps • DUAL-Stream-Technologie • 4 Videoeingänge • 4 Audioeingänge • 2 Audioausgänge • 4 Alarmeingänge • 1 Alarmausgang

DVR Digitaler Videorekorder - R-EVOLUTION-Serie

Beschreibung „R-Evolution Serie“
Der digitale Videorecorder der R-EVOLUTION Serie ist mit einer 320GB SATA Festplatte ausgerüstet. Mit dem leistungsfähigem DaVinci-Prozessor und der H.264 Komprimierung bietet er bei einer Aufnahmeaufl. von 352x288 pixel (CIF) und 25 Bildern/Sekunde (fps) eine gute Videoleistung, kombiniert mit den Netzwerkeigenschaften der EVOLUTION und SYSTEM Serie.

Allgemeines
- Triplex-Betrieb
- Videokompression: H.264
- incl. Wechselfestplatte 320GB
- Steuerung mittels USB-Maus (inkl.)
- inklusive Infrarot-Fernbedienung
- USB-Schnittstelle, RS485-Schnittstelle zur PTZ-Steuerung
- LAN-Netzwerkkarte (RJ45)
- integrierter Webserver zur Steuerung mittels Internet Explorer
- Steuerung, Konfiguration und Datensicherung via Netzwerk, Software oder externem CD/DVD-Brenner
- Watermarking-Funktion (Zuordnung der Aufnahme zum DVR)
- Kombinierbar mit EVOLUTION und SYSTEM-Serie

Technische Daten
- 2 Monitor BNC (1x SPOT), 1 Monitor VGA
- Festplattenverwaltung: SATA 3,5“, 7200rpm
- Videoein-/ausgänge: BNC, 1.0Vpp, 75 Ohm, PAL (H: 15,625kHz, V: 50Hz)
- Versorgung: 12V= (DC), 45W
- inklusive Netzteil 203V~(AC), 50 Hz
- Maße: 432 x 400 x 65mm
- Gewicht: max. 4,2kg

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
REC 1093/061SV 759,00 € II	**1093/061SV**	**Videorecorder DVR** • DaVinci-Videoprozessor • 2 Monitorausgänge BNC (1x SPOT) • 1 Monitorausgang VGA • Aufnahmemodus: Kontinuierlich, Manuell, Alarm, Bewegungsmelder • Anzeigeaufl.: 704 x 576 pixel (PAL) • Anzeigegeschw.: 100fps (25fps pro Kanal) • Aufnahmeaufl.: CIF (352x288 pixel), QCIF (176x144 pixel) • Aufnahmegeschw.: CIF/QCIF:25fps • DUAL-Stream-Technologie • 4 Videoeingänge • 4 Videoeingänge1 Audioeingang • 4 Videoeingänge1 Audioausgang • 4 Videoeingänge 4 Alarmeingänge • 4 Videoeingänge1 Alarmausgang

DVR Digitaler Videorekorder - EVOLUTION-Serie

Beschreibung „Evolution Serie“
Der leistungsstarken digitalen Videorecorder der EVOLUTION Serie mit 4, 8 und 16 Videokanälen sind mit einer 320GB Festplatte ausgerüstet. Mit einer Aufnahmegeschwindigkeit von 352x288 pixel (CIF) und 25Bilder/Sekunde (fps) pro Kanal bietet diese Serie eine sehr gute Videoleistung. Durch die leistungsfähige H.264 Komprimierung können problemlos Live Bilder und Aufnahmen via Netzwerk angesehen und Daten gesichert werden – auch übers Internet. Kalendergesteuerte Aufnahmen, ein integrierter Bewegungsmelder, die Steuerfunktion der Kameraserien EASY DOME und THERA, sowie ein integrierter WEB-Browser runden den Leistungsumfang der EVOLUTION Serie ab.

Allgemeines
- Triplex-Betrieb
- Leistungsfähige Videokompression: H.264
- incl. Festplatte 320GB
- integrierter CD/DVD-Brenner
- Steuerung mittels USB-Maus (inkl.)
- inklusive Infrarot-Fernbedienung
- USB-Schnittstelle, RS485-Schnittstelle zur PTZ-Steuerung
- LAN-Netzwerkkarte (RJ45)
- integrierter Webserver zur Steuerung mittels Internet Explorer
- Steuerung, Konfiguration und Daten - sicherung via Netzwerk, Software oder externem CD/DVD-Brenner
- Watermarking-Funktion (Zuordnung der Aufnahme zum DVR)
- Kombinierbar mit R-EVOLUTION und SYSTEM-Serie

Technische Daten
- 1 Monitor BNC, 1 Monitor VGA
- Festplattenverwaltung: SATA 3,5“, 7200rpm, 40-300GB auf bis zu 2 Festplatten (HDD) erweiterbar
- Videoein-/ausgänge: BNC, 1.0Vpp, 75 Ohm PAL (H: 15,625kHz, V: 50Hz)
- Versorgung: 12V= (DC), 40W
- inklusive Netzteil 230V~(AC), 50 Hz
- Maße: 432 x 400 x 65mm
- Gewicht: max. 4,2kg

Hinweis
- Einbau von zus. Festplatten vom Werk aus möglich (Preis auf Anfrage)

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
REC 1093/064S **1250,00 € II** **EVOLUTION**	**1093/064S**	**Videorecorder DVR** • 2 Monitorausgänge BNC (1x SPOT) • 1 Monitorausgang VGA • Aufnahmemodus: Kontinuierlich, Manuell, Alarm, Bewegungsmelder • Anzeigeaufl.: 704 x 576 pixel (PAL) • Anzeigegeschw.: 100fps (25fps pro Kanal) • Aufnahmeaufl.: 4CIF (704x576 pixel), DCIF (528x384 pixel), 2CIF (704x288 pixel), CIF (352x288 pixel), QCIF (176x144 pixel) • Aufnahmegeschw.: CIF/QCIF:25fps • 4 Videoeingänge / 4 LOOP-Ausgänge • 4 Audioeingang • 1 Audioausgang • 4 Alarmeingänge (NC/NO) • 2 Alarmausgang (Relais)
REC 1093/065S **1750,00 € II** **EVOLUTION**	**1093/065S**	**Videorecorder DVR** • 2 Monitorausgänge BNC (1x SPOT) • 1 Monitorausgang VGA • Aufnahmemodus: Kontinuierlich, Manuell, Alarm, Bewegungsmelder • Anzeigeaufl.: 704 x 576 pixel (PAL) • Anzeigegeschw.: 200fps (25fps pro Kanal) • Aufnahmeaufl.: 2CIF (704x288 pixel), CIF (352x288 pixel), QCIF (176x144 pixel) • Aufnahmegeschw.: CIF/QCIF:25fps • 8 Videoeingänge / 8 LOOP-Ausgänge • 8 Alarmeingänge (NC/NO) • 4 Alarmausgang (Relais)
REC 1093/066S **1950,00 € II** **EVOLUTION**	**1093/066S**	**Videorecorder DVR** • 2 Monitorausgänge BNC (1x SPOT) • 1 Monitorausgang VGA • Aufnahmemodus: Kontinuierlich, Manuell, Alarm, Bewegungsmelder • Anzeigeaufl.: 704 x 576 pixel (PAL) • Anzeigegeschw.: 400fps (25fps pro Kanal) • Aufnahmeaufl.: 2CIF (704x288 pixel), CIF (352x288 pixel), QCIF (176x144 pixel) • Aufnahmegeschw.: CIF/QCIF:25fps • 16 Videoeingänge / 16 LOOP-Ausgänge • 4 Audioeingang • 1 Audioausgang • 16 Alarmeingänge (NC/NO) • 4 Alarmausgang (Relais)

DVR/DVS Systems Serie

Beschreibung
Die extrem vielseitigen Videorekorder der SYSTEM Serie erfüllen auch die höchsten Ansprüche einer professionellen Videoaufzeichnung. Mit der leistungfähigen Videokomprimierung H.264, der Main-/Sub-Stream Technologie und der kompletten Fernkonfigurierbarkeit sind diese DVR die erste Wahl für Anwendungen via Netzwerk. Umfangreich Funktionen, eine integrierte Festplatte (erweiterbar bis 2TB) und dem Triplex-Betrieb machen die SYSTEM Serie zur Referenz im Bezug auf Sicherheit, Leistung und Flexibilität.

Sicherheit:
- Bei der Sicherung der Videoaufnahmen auf CD/DVD wird eine Abspielsoftware mit auf CD/DVD gebrannt. Dies erleichtert den Ordnungskräften die Täteridentifizierung.
- Live-Videobilder können via Internet auf einem Mobiltelefon (JAVA) empfangen werden Die Steuerfunktion der Kameraserien EASY DOME und THERA ist ebenfalls möglich.

Allgemeines
- Triplex-Betrieb
- Videokompression: H.264
- inklusive 320GB Festplatte
- 1 Videoausg. (BNC)/1 VGA-Ausg. (SubD)
- Aufnahmegeschwind.: 25 fps pro Kanal
- Main-/Substream Techn.: verschiedene Konfig. für die Aufnahme auf HDD u. den Videostream via Netzwerk sind mögl.
- Darstellung: QUAD, Single, Multiscreen
- integrierter Bewegungsmelder
- Web-Server zum Management des DVR mittels IExplorer (verbesserte Version)
- incl. spezieller Anwendersoftware zum DVR-Management (NVM-Software)
- inklusive IR-Fernbedienung
- inkl. USB-Maus zur Menüsteuerung

Technische Daten
- Wiedergabeaufl.: 704x576 pixel
- Festplattenverwaltung: max 8 HDD IDE, (mit opt. CD-Brenner: Platz für 4 HDD)
- Videoein-/-ausgänge: BNC, 1.0Vpp, 75 Ohm, PAL (H:15,625kHz, V:50Hz)
- 4 Alarmausgang (Relais)
- Alarmierung via EMail
- Speicherung der Parameter auf USB-Stick möglich
- Schnittstellen: RS232, RS485 zur PTZ-Steuerung, USB
- Netzwerkanschl.: 1xRJ45, 10M/100M-Ethernet (Multicast-Unterstützung)
- max. Bitrate: 32kbps-2Mbps
- Versorgung: 230V~(AC), 50Hz
- Leistungsaufn.: ca. 50W (ohne HDD)
- Maße: 440 x 450 x 95 mm
- Gewicht: 8,0 kg

Hinweis
- Einbau von zus. Festplatten oder einem CD/DVD-Brenner vom Werk aus möglich (Preis auf Anfrage)

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung	
REC 1093/040 **2.550,00 € II**	**1093/040**	**Videorecorder DVR** • Aufnahmeaufl.: DCIF/2CIF (nur Kanal 1 und 5), CIF, QCIF (alle Kanäle) • 1 Audioein-/-Ausgang (BNC, 22kOhm)	• 8 Videoeingänge / 8 Videoausg. (LOOP) • 8 Alarmeingänge (NC/NO)
REC 1093/041 **3.790,00 € II**	**1093/041**	**Video-/Audiorecorder DVR** • Aufnahmeaufl.: DCIF/2CIF (nur Kanal 1,5,9und 13), CIF, QCIF (alle Kanäle) • 16 Audioein-/1 Audioausg. (BNC, 22kOhm)	• 16 Videoeingänge • 16 Alarmeingänge (NC/NO)
REC 1093/042 **2.225,00 € II**	**1093/042**	**Videorecorder DVR** • Aufnahmeaufl.: CIF, QCIF (alle Kanäle) • 1 Audioein-/-Ausgang (BNC, 22kOhm)	• 9 Videoeing./ 9 Videoausg.(LOOP) • 9 Alarmeingänge (NC/NO)
REC 1093/043 **2.690,00 € II**	**1093/043**	**Video-Matrix-Recorder** • Aufnahmeaufl.: CIF, QCIF (alle Kanäle) • 4 Monitorausgänge MATRIX/SPOT (BNC) für Zusatzmonitore	• 16 Videoeingänge/16 Videoausg.(LOOP) • 16 Alarmeingänge (NC/NO)
REC 1093/045 **3.790,00 € II**	**1093/045**	**Videorecorder DVR** • Aufn.auflös.: DCIF, 2CIF, CIF, QCIF (alle Kanäle) • 1 Audioein-/-Ausgang (BNC, 22kOhm)	• 16 Videoeingänge/16 Videoausg.(LOOP) • 16 Alarmeingänge (NC/NO)

Beschreibung
Die Produktlinie „S" ist die neue Genration von Videorecordern der Systems-Serie. Diese Recorder sind mit SATA-Schnittstellen ausgerüstet, die eine schnellere Datenübertragung, z. B. bei der Wiedergabe von Videoaufzeichnungen, ermöglichen.

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung	
REC 1093/048 **3698,00 € II** **SYSTEM „S"**	**1093/048**	**Videorecorder DVR** • incl. SATA-Festplatte 500GB • Festplattenverwaltung: max. 4 HDD (2TB) • incl. CD/DVD-Brenner • 2 Monitorausgänge BNC (1x SPOT) • 1 Monitorausgang VGA (High Definition) • Aufnahmemodus: Kontinuierlich, Manuell, Alarm, Bewegungsmelder • Aufnahmeaufl.: 4CIF (704x576 pixel), DCIF (528x384 pixel), 2CIF (704x288 pixel), CIF (352x288 pixel), QCIF (176x144 pixel)	• 8 Videoeingänge / 8 LOOP-Ausgänge • 8 Audioeingang • 1 Audioausgang • 16 Alarmeingänge (NC/NO) • 4 Alarmausgang (Relais) • Anzeigeaufl.: 704 x 576 pixel (PAL) • Anzeigegeschw.: 200fps (25fps pro Kanal) • 1 E-SATA Port (Anschluss ext.SATA-Festpl.) • Aufnahmegeschwindigkeit: 4CIF/DCIF/2CIFCIF/QCIF:25fps
REC 1093/049 **4198,00 € II** **SYSTEM „S"**	**1093/049**	**Videorecorder DVR** • incl. SATA-Festplatte 500GB • Festplattenverwaltung: max. 4 HDD (2TB) • incl. CD/DVD-Brenner • 2 Monitorausgänge BNC (1x SPOT) • 1 Monitorausgang VGA (High Definition) • Aufnahmemodus: Kontinuierlich, Manuell, Alarm, Bewegungsmelder • Aufnahmeaufl.: 4CIF (704x576 pixel), DCIF (528x384 pixel), 2CIF (704x288 pixel), CIF (352x288 pixel), QCIF (176x144 pixel)	• 16 Videoeingänge / 16 LOOP-Ausgänge • 16 Audioeingang • 1 Audioausgang • 16 Alarmeingänge (NC/NO) • 4 Alarmausgang (Relais) • Anzeigeaufl.: 704 x 576 pixel (PAL) • Anzeigegeschw.: 200fps (25fps pro Kanal) • 1 E-SATA Port (Anschluss ext.SATA-Festpl.) • Aufnahmegeschwindigkeit: 4CIF/DCIF/2CIFCIF/QCIF:25fps

NETZWERK-
LÖSUNGEN

Netzwerkkameras

Beschreibung
Netzwerkameras können direkt in vorhandene Netzwerke eingebunden werden und machen eine zusätzl. Verkabelung überflüssig. Die H.264 Komprimierung aus der Videokonferenztechnik gewährleistet dabei die qualitativ hochwertige Übertragung von Audio- und Videosignalen. Umfangreiche Zusatzfunktionen wie: Backup auf SD-Karte, Bewegungsmelder-Funktion, VoIP-Schnittstelle und Alarm Ein-/ Ausgang machen die Kameras zum Multitalent.

Allgemeines
- Netzwerk-Farbkamera
- Steuerung mittels Internet-Explorer (keine Anwendersoftware nötig)
- DUAL-Videostream Funktion
- Frame Rate, Bit-Rate und Video-Qualität einstellbar
- Alarmmeldung via Netzwerk möglich
- Alarme bei Bewegungsmeldung, Kameraabdeck. u. Signalverlust mögl.
- Audio IN/OUT (VoIP)
- Kompat. zu NVM-Software (nicht enth.)

Technische Daten
- Kompression: H.264/Übertr.rate: 25 fps
- Aufl.: 4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
- Video-System: NTSC/PAL
- Videoeingang: 1,0 Vpp, 75 Ohm, BNC
- Autoiris-Steuerung: DC/Video
- Netzwerkanschluß: RJ-45 /100Mbps
- TCP, UDP, RTP, Multicast, HTTP, DHCP
- Alarmkontakte: 1 EIN- / 1 AUSGANG
- Schnittstellen: RS485
- Versorgung: 12=(DC), 450 mA
- Umgebungstemperatur: -10°C - 50°C

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
VK 1093/081S 465,00 € II NET-LINE	**1093/081S**	**Netzwerk-Kamera** • 1/3" SONY Super HAD CCD • Aufl. 420 TV-Linien • min. Beleuchtungsstärke: 0,1 Lux / F1.2 • Maße: 65 x 67 x 122 mm • Gewicht: 600g
VK 1093/081H 595,00 € II NET-LINE	**1093/081H**	**Netzwerk-Kamera** • 1/3" SONY Super HAD CCD • Aufl. 540 TV-Linien • min. Beleuchtungsstärke: 0,1 Lux / F1.2 • Maße: 65 x 67 x 122 mm • Gewicht: 600g
VK 1093/081HP 639,00 € II NET-LINE	**1093/081HP**	**Netzwerk-Kamera** • 1/3" SONY Super HAD CCD • Aufl. 540 TV-Linien • min. Beleuchtungsstärke: 0,2 Lux / F1.2 • mit POE (Power Over Ethernet) • Maße: 65 x 67 x 122mm • Gewicht: 600g
VK 1093/081HW 778,00 € II NET-LINE	**1093/081HW**	**Netzwerk-Kamera** • 1/3" SONY Super HAD CCD • Aufl. 540 TV-Linien • min. Beleuchtungsstärke: 0,2 Lux / F1.2 • Übertragung der Videobilder über WLAN • Maße: 65 x 67 x 122mm • Gewicht: 600g
Megapixel – Kameras		
VK 1093/181M11 1109,00 € II NET-LINE	**1093/181M1**	**Tag&Nacht Megapixel-Netzwerk-Kamera** • 1/3" SONY Progessiv Scan CCD • 1.3 Megapixel • Aufl. UXGA (1280 x 960 pixel), HD 720p (1280 x 960 pixel), VGA (640 x 480 pixel) • min. Beleuchtungsstärke: S/W 0,01 Lux / F1.2 • Aufnahmegeschw.: UXGA 12,5 fps; HD 720p/ VGA 25fps • Analoger Videoausgang zur Justierung • SD-Karten Einschub • integrierter Web-Browser • 1 Audioeingang • 1 Audioausgang • 1 Alarmeingang • 1 Alarmmausgang • Versorgung: POE (Power Over Ethernet), 12V= (DC) oder 24V~ (AC) • Maße: 63 x 68,5 x 157,5mm • Gewicht: 600g
VK 1093/182M11 1179,00 € II NET-LINE	**1093/182M1**	**Tag&Nacht Megapixel-Netzwerk-Kamera** • 1/3" SONY Progessiv Scan CCD • 1.3 Megapixel • Aufl. UXGA (1280 x 960 pixel), HD 720p (1280 x 960 pixel), VGA (640 x 480 pixel) • min. Beleuchtungsstärke: S/W 0,01 Lux / F1.2 • Aufnahmegeschw.: UXGA 12,5 fps; HD 720p/ VGA 25fps • Analoger Videoausgang zur Justierung • SD-Karten Einschub • integrierter Web-Browser • 1 Audioeingang • 1 Audioausgang • 1 Alarmeingang • 1 Alarmmausgang • Versorgung: POE (Power Over Ethernet), 12V= (DC) oder 24V~ (AC) • Maße: 63 x 68,5 x 157,5mm • Gewicht: 600g

Hybridrecorder

Beschreibung
Die neuste Generation von digitalen Videorecordern sind Hybrid-Recorder die analoge und netzwerkfähige Kameras verwalten und aufzeichnen können. Mit der überragenden Aufnahmeaufl. HD720p für Megapixelkameras und 4CIF für analoge Kameras auf allen Kanälen eignen sich diese professionellen Video - recorder besonders in sicherheitsrelevanten Bereichen wo hohe Aufl.en bei der Erkennung von Personen und eine 24h Überwachung erforderlich sind.

Allgemeines
- Triplex-Betrieb
- Videokompression: H.264
- Aufnahmegeschw.: 25 fps pro Kanal
- Aufnahmeaufl.:
- inklusive 500GB SATA-Festplatte
- integrierter CD/DVD-Brenner
- DUAL-Stream Technologie
- Darstellung: Full- und Multi-Screen
- Synchrone Wiedergabe der Videoaufn.
- USB-Schnittstellen, RS485-Schnitt - stelle zur PTZ-Steuerung
- integrierter Bewegungsmelder
- Web-Server zum Management des Hybrid-DVR mittels Internet Explorer
- inkl. IR-Fernbedienung
- inkl. USB-Maus zur Menüsteuerung
- Watermarking-Funktion (Zuordnung der Aufnahme zum DVR)
- Mehrsprachiges OSD-Menü

Technische Eigenschaften
- 2 Monitor BNC (1x SPOT), 1 Monitor VGA (High Definition)
- Wiedergabeaufl.: 1280 x 720pixel
- Festplattenverwalt.: max. 4 HDD (SATA)
- Netzwerkanschluß: RJ-45 /100Mbps
- Protokolle: TCP, UDP, RTP, Multicast, NTP
- Videoein-/ausgänge: BNC, 1.0Vpp, 75 Ohm PAL (H: 15,625kHz, V: 50Hz)
- Versorgung: 230V~(AC), 50 Hz
- Maße: 450 x 450 x 95mm
- Gewicht: max. 8kg

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
HYB 1093/054 **3018,00 € II**	**1093/054**	**Hybrid-Videorecorder DVR** • incl. SATA-Festplatte 500GB • Festplattenverwaltung: max. 4 HDD (2TB) • incl. CD/DVD-Brenner • 2 Monitorausgänge BNC (1x SPOT) • 1 Monitorausgang VGA (High Definition) • Kameraverw.: 4x Analog / 2x Megapixel • Aufnahmeaufl.: HD 720p (1280x720 pixel), 4CIF (704x576 pixel), DCIF (528x384 pixel), 2CIF (704x288 pixel), CIF (352x288 pixel), QCIF (176x144 pixel) • 4 Videoeingänge • 4 Audioeingang • 2 Audioausgang • 16 Alarmeingänge (NC/NO) • 4 Alarmausgang (Relais) • Aufnahmemodus: Kontinuierlich, Manuell, Alarm, Bewegungsmelder • Anzeigeaufl.: 1280 x 720 pixel (HD 720p) • Aufnahmegeschw.: HD 720p/4CIF/DCIF/ 2CIFCIF/QCIF:25fps
HYB 1093/055 **4379,00 € II**	**1093/055**	**Hybrid-Videorecorder DVR** • incl. SATA-Festplatte 500GB • Festplattenverwaltung: max. 4 HDD (2TB) • incl. CD/DVD-Brenner • 2 Monitorausgänge BNC (1x SPOT) • 1 Monitorausgang VGA (High Definition) • Kameraverw.: 8x Analog / 4x Megapixel • Aufnahmeaufl.: HD 720p (1280x720 pixel), 4CIF (704x576 pixel), DCIF (528x384 pixel), 2CIF (704x288 pixel), CIF (352x288 pixel), QCIF (176x144 pixel) • 8 Videoeingänge • 8 Audioeingang • 2 Audioausgang • 16 Alarmeingänge (NC/NO) • 4 Alarmausgang (Relais) • Anzeigeaufl.: 1280 x 720 pixel (HD 720p) • Aufn.modus: Kontinuierlich, Manuell, Alarm, Bewegungsmelder • Aufnahmegeschw.: HD 720p/4CIF/DCIF/ 2CIFCIF/QCIF:25fps
HYB 1093/056 **6353,00 € II**	**1093/056**	**Hybrid-Videorecorder DVR** • incl. SATA-Festplatte 500GB • Festplattenverwaltung: max. 4 HDD (2TB) • incl. CD/DVD-Brenner • 2 Monitorausgänge BNC (1x SPOT) • 1 Monitorausgang VGA (High Definition) • Kameraverw.: 8x Analog / 8x Megapixel • Anzeigeaufl.: 1280 x 720 pixel (HD 720p) • Aufnahmeaufl.: HD 720p (1280x720 pixel), 4CIF (704x576 pixel), DCIF (528x384 pixel), 2CIF (704x288 pixel), CIF (352x288 pixel), QCIF (176x144 pixel) • 16 Videoeingänge • 16 Audioeingang • 2 Audioausgang • 16 Alarmeingänge (NC/NO) • 4 Alarmausgang (Relais) • Aufnahmemodus: Kontinuierlich, Manuell, Alarm, Bewegungsmelder • Aufnahmegeschw.: HD 720p/4CIF/DCIF/ 2CIFCIF/QCIF:25fps

Netzwerkkameras

Beschreibung:
Mit Netzwerk-Adapter können herkömmliche Videokameras in Netzwerke eingebunden werden. Die hohe Bildkompression der Geräte macht eine Übertragung von Audio- und Videosignalen via LAN oder Internet möglich. Mit den umfangreichen Zusatzfunktionen wie Alarm Ein-/Ausgang, Audio Ein-/Ausgang und der Steuerfunktion für die Kameraserien EASYDOME und THERA können sogar Überwachungssysteme realisiert werden.

Allgemeines
- Videokompression: H.264
- integrierter Webserver zur Steuerung mittels Internet Explorer
- DUAL-Stream Technologie
- Frame Rate, Bit Rate und Video-Quali - tät einstellbar
- Alarmmeldung durch Netzwerk mögl.
- Alarme bei Bewegungsmeldung, Ka - meraabdeckung u. Signalverlust mögl.
- Audio IN/OUT (VoIP)
- Kompatibel zu EASYDOME und THERA
- Kompatibel zu NVM Software

Technische Daten
- Videosystem: NTSC/PAL
- Videoeingang: 1Vpp, 75 Ohm, BNC
- Netzwerkanschluß: RJ-45/100Mbps
- Protokolle: TCP, UDP, RTP, Multicast, HTTP, DHCP
- Schnittstellen: RS232, RS485
- Versorgung: 12V= (DC), inclusive Netzgerät 230V~ (AC), 50Hz
- Umgebungstemperatur: -10° C bis +55° C

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
DVS 1093/080 **395,00 € II**	**1093/080**	**Netzwerk- Adapter 1 Kanal** • 1 Kanal Netzwerk-Adapter (Videoserver) • Übertragungsrate: 25fps • Aufl.: 4CIF, DCIF, 2CIF, CIF und QCIF • 1 Alarmeingang • 1 Alarmausgang • Maße: 82 x 56 x 107mm, Gewicht: 450g

2-DRAHT
ÜBERTRAGUNG
AUSSENGEHÄUSE
IR-SCHEIN-
WERFER

Netzwerkleitung CAT5

Beschreibung
2-Draht Videoübertrager für CAT5-Kabel zur Übertragung von Videosignalen über größere Entfernungen als es mit Koaxialkabel möglich ist. Zwei freie Adern im Netzwerkkabel reichen aus. Die symmetrische Signalaufteilung und die eingebaute Filterung garantieren größte Sicherheit gegen Signalinterferenzen. Vom kompakten Einkanalübertrager-Set bis zur 16 Kanal Empfangseinheit bietet diese Serie viele Kombinationsmögl. – je nach Anwendungsfall.

Allgemeines
- für Kabeltype: 24 AWG, CAT5/UTP Kabel (oder besser)
- Kabelimpedanz: 100 Ohm,±20%; Schleifenwiderstand DC 18Ohm/100m
- Längenangaben ± 50m

Technische Daten
- Impedanz BNC: 75 Ohm
- Impedanz UTP: 100 Ohm
- Umgebungstemp.: -10°C bis +45°C
- Lagertemperatur: -30°C bis +60°C
- rel. Luftfeuchte : max. 95%

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
VB 1092/300A 29,00 € II	**1092/300A**	**Video Übertragungs-Set** • 2er-Set 1-Kanal-Videoübertrager passiv • Sender/Empf. mit BNC-Stecherleitung • bis 250 m Leitungslänge (mit VB 1092/300) • geeignet zur Kombination mit VB 1092/303, VB 1092/304 und VB 1092/316 • Anschlüsse: BNC, 2xKlemmen • Maße gerade: 30 x 15 x 14 mm • Gewicht: 30 g
VB 1092/301 38,00 € II	**1092/301**	**Video Übertragungs-Set** • 2er-Set 1-Kanal-Videoübertrager passiv • Übertragung von Signal und Spannungsversorgung (12VDC) • über eine vorkonfektionierte Netzwerkleitung (Steckverbindung) • bis 250 m Leitungslänge (zw. VB 1092/301) • Längendegression: 150mA=130m; 250mA=80m; 350mA=50m; 500mA=40m • Anschlüsse: BNC, RJ45, Hohlstecker/-buchse 2,1mm (DC) • Maße: 22 x 21 x 43 mm • Gewicht: 35 g
VB 1092/302 55,00 € II	**1092/302**	**Video 2-Draht-Sender** • 1-Kanal Videosender aktiv • von 900m bis 2100m Kabellänge • geeignet zur Kombination mit Empfänger VB 1092/303, VB 1092/304 u. VB 1092/316 • (bei S/W-Kameras unter Verwendung von CAT6-Kabel bis 3000m) • Verstärkungsanpass. in 3 Stufen (L,M,H) • Anschlüsse: BNC, 2xKlemmen, Hohlstecker 2,1mm (DC) • Versorgung: 12V= (DC) • Stromaufnahme: 80mA • Spann.vers.: NG 1092/800, NG 1092/801 • Maße: 70 x 28 x 105 mm • Gewicht: 130 g
VB 1092/303 55,00 € II	**1092/303**	**Video 2-Draht-Empfänger** • 1-Kanal Videoempfänger aktiv • von 250m bis 2100m Kabellänge • geeignet zur Kombination mit Übertrager VB 1092/300 (250 bis 1500m) und Sender VB 1092/302 (900 bis 2100m) • (bei S/W-Kameras u. Verwendung von CAT6/UTP und aktiv Sender: bis 3000m) • Potentiometer zur Pegeleinst. (Helligkeit) • Anschlüsse: BNC, 2xKlemmen, Hohlstecker 2,1mm (DC) • Versorgung: 12V= (DC) • Stromaufnahme: 80mA • geeignete Spannungsversorgung: NG 1092/800, NG 1092/801 • Maße: 70 x 28 x 105 mm • Gewicht: 130 g
VB 1092/304 137,00 € II	**1092/304**	**Video 2-Draht-Empfänger** • 4-Kanal Videoempfänger aktiv • von 250m bis 2100m Kabellänge • geeignet zur Kombination mit Übertrager VB 1092/300 (250 bis 1500m) und Sender VB 1092/302 (900 bis 2100m) • (bei S/W-Kameras u. Verwendung von CAT6/UTP und aktiv Sender: bis 3000m) • Kabellängenanp.: DIP-Schalter (4-Bit) je K. • Potentiometer zur Pegeleinstellung (Helligkeit) je Kanal • Anschlüsse: 4xBNC, RJ45 oder Klemmen, 12VDC • Versorgung: 12V= (DC) • Stromaufnahme: 80mA • geeignete Spannungsversorgung: NG 1092/800, NG 1092/801 • Maße: 200 x 70 x 25 mm • Gewicht: 400 g
VB 1092/316 345,00 € II	**1092/316**	**Video 2-Draht-Empfänger** • 16-Kanal Videoempfänger aktiv • von 250m bis 2100m Kabellänge • geeignet zur Kombination mit Übertrager VB 1092/300 (250 bis 1500m) und Sender VB 1092/302 (900 bis 2100m) • (bei S/W-Kameras u. Verwendung von CAT6/UTP und aktiv Sender: bis 3000m) • Kabellängenanp.: DIP-Schalter (4-Bit) je K. • Potentiometer zur Pegeleinstellung (Helligkeit) je Kanal • Anschlüsse: 16xBNC, 4x RJ45, 230V • Versorgung: 90V bis 260V, 50 Hz • Stromaufnahme: 100mA • Maße: 430 x 185 x 50 mm • Gewicht: 2000 g

für verdrillte Telefonleitung

Allgemeines
- 2-Draht Videoübertrager für Telefonkabel
- von 1000m bis 2000m Kabellänge
- für Kabeltype: Telefonleitung, verdrillt
- Verstärkungsanpassung
- geeignet für Anwendungen in Freien

Technische Daten
- Schutzart: IP65
- Versorgung: 20V-30V, =/~ (AC/DC)
- Stromaufnahme:max 100 mA
- geeignete Spannungsvers.: 1090/725

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung	
COD 1090/722 226,60 € II	**1090/722**	**Video-Codier** • 1-Kanal Videosender aktiv • geeignet zur Kombination mit Empfänger DEC 1090/723	• Eingang: 1x1Vpp, 75 Ohm • Ausgang: 2x2Vpp, 125 Ohm, 50Hz- 5Mhz • Maße: 108 x 55 x 80mm, Gewicht: 257 g
DEC 1090/723 450,00 € II	**1090/723**	**Video-Codier** • 1-Kanal Videoempfänger aktiv • geeignet zur Kombination mit Sender COD 1090/722	• Eingang: 0,12 Vpp bis 2,0Vpp, 45-175 Ohm, 50Hz- 5Mhz • Ausgang: 1x 1Vpp, 75 Ohm • Maße: 108 x 55 x 80mm, Gewicht: 263 g
TR 1090/725 175,10 € II	**1090/725**	**Transformator** • Transformator für Aussenanwendung • geeignet zur Kombination mit Sender COD 1090/722 u. Empfänger DEC 1090/723 • incl. Gehäuse	• Versorgung: 230V~ (AC), 50Hz, 10 VA • Ausgang: 24 V~ (AC), 50Hz, 400 mA • Maße: 154 x 77 x 114 mm • Gewicht: 1,2 kg

Funkübertragung

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung	
RX 1094/001R 49,00 € II	**1094/001R**	**Empfänger 2,4 GHz** • Empfänger 2,4 GHz • 4 Kanäle, umschaltbar • incl. Netzgerät	• max. Reichw. 100m • max. 400 TV-Linien • 12V DC, 400mA
TX 1094/001T 59,00 € II	**1094/001T**	**Sender 2,4 GHz** • Sender 2,4 GHz • 4 Kanäle, umschaltbar • incl. Netzgerät	• max. Reichw. 100m • regelb. Ausgangsleistung • 12V DC, 400 mA
ANT 1094/050 49,00 € II	**1094/050**	**Richtantenne 2,4 GHz** • Richtantenne 2,4 GHz • Richtcharakteristik: 60° vert/50°horiz. • SMA Stecker • Polarisation: vertikal	• 2400-2500 MHz • 50 Ohm, 8 dBi (Gewinn) • 175 x 120 x 28 mm
ANT 1094/051 49,00 € II	**1094/051**	**Antenne 2,4 GHz** • Antenne 2,4 GHz • omnidirektional • SMA Stecker • Polarisation: vertikal	• 2400-2500 MHz • 50Ohm, 7dBi (Gewinn) • 60 (D) x 310 mm

NOTIZEN

Gehäuse und Zubehör

Beschreibung
Bei Videoüberwachungen im Außenbereich ist man auf professionelles Kamerazubehör angewiesen. Erst mit dem Wetterschutzgehäuse ist die Kamera bereit, ihre Aufgaben in Wind und Wetter zu erfülllen. Es gewährleistet eine optimale Funktion der Kamera bei Regen und Kälte. Mit den stabilen Wandhalterungen lässt sich die Kamera mit samt dem Gehäuse sicher befestigen und einfach gut positionieren.

Allgemeines
- inklusive Heizung 230V/50Hz, 40W
- Material: Aluminium
- Kameraschlitten seitl. ausschwenkbar
- Schaltpunkt Heizung: EIN:<14°C/AUS:>20°C; ±3°C
- Farbe: RAL 9002

Technische Daten
- Länge Heizung: ca.70 mm

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung	
AG 1090/809 51,50 € II	**1090/809**	**Außengehäuse** • Standard Außengehäuse • Schutzart: IP55 • komb. mit Wandhalter AGZ 1090/807	• Außenmaße (incl. Schutzdach): 125 x 110 x 410 mm • Innenmaße: 70 x 70 x 270 mm (nutzbar) • Gewicht 1,4 Kg
AG 1090/821 175,00 € II	**1090/821**	**Außengehäuse** • professionelles Außengehäuse • Schutzart: IP66 • Kombinierbar mit Halter AGZ 1090/817	• Außenmaße (incl. Schutzdach): 113 x 71 x 410 mm • Innenmaße: 70 x 65 x 230 mm • Gewicht 1,4 Kg
AG 1092/830 175,00 € II	**1092/830**	**Außengehäuse** • professionelles Außengehäuse • seitlich aufklappbar • incl. Wandhalter mit innenliegender Kabelführung • Schutzart: IP66	• Außenmaße 140 x 115 x 392 mm • Innenmaße: 103 x 75 x 320 mm • Gewicht 1,76 kg
AGZ 1090/807 20,60 € II	**1090/807**	**Wandhalterung** • Wandhalter für Außengehäuse • verwendbar für Außengeh. AG 1090/809 • Einstellung in 3 Freiheitsgraden	• Maße: 74 x 115 x 225 mm • max. Tragkraft: 5,0 kg
AGZ 1090/817 29,00 € II	**1090/817**	**Halterung** • Wandhalter für Außengehäuse • verw. für Außengeh. AG 1090/820 - 822 • Einstellung in 3 Freiheitsgraden	• Maße: 75 x 115 x 285 mm • max. Tragkraft: 15,0 kg
SNZ 1090/717 103,00 € II	**1090/717**	**Masthalterung** • Mastadapter zur Bef. von Wandhaltern • verw. für AGZ 1090/817 u. SNZ 1090/716 • für Mastdurchm. von 65mm bis 175 mm	• Maße: 110 x 175 mm • Gewicht: 1,2 kg • Material: Stahlblech, pulverlackiert
NG 1090/829 113,30 € II	**1090/829**	**Netzgerät** • Netzgerät zum Einbau in Außengehäuse • für S/W oder Farb-Kameras mit 12V= (DC) Versorgung • verw. für Gehäuse AGZ 1090/820 - 822	• Versorgung: 230V, 50Hz • Ausgang: 12V= (DC), 400mA • Maße: 82 x 72 x 35 mm
AGZ 1090/830 36,10 € II	**1090/830**	**Heizungs-Kit** • Heizung zum Einbau in Außengeh. • verw. für Geh. AGZ 1090/820 - 822 • incl. Temp.regler u. Anschlußleitungen	• Versorgung: 230V, 50Hz • Leistung: 40W
HEK30K1Y000B 199,00 € II	**39331**	**Außengehäuse** • Professionelles Außengehäuse • Schutzart: IP66 • nur kombinierbar mit Halterung WB0VA2	• Gewicht: 2,2 kg • Maße: 110 x 123 x 443mm
AVTPSC0A000 365,00 € II	**39332**	**Innengehäuse** • Anti-Vandalismusgehäuse • abschliessbar • Ohne Heizung	• Gewicht: 3,5 kg • Maße: 155 x 178 x 386mm
WB0VA2 55,00 € II	**39323**	**Halterung** • Wandhalterung für Gehäuse HEK30K1 • mit innenliegender Kabelführung	• Gewicht: 0,6 kg • Länge: 204mm
OHEH24B 39,00 € II	**39333**	**Heizung** • zum Einbau in AVTPSC0A000	• Versorgung: 230V (AC), 50Hz • Leistung 40W

IR Scheinwerfer

Beschreibung:
Mit Infrarot (IR)-Scheinwerfern in der Videoüberwachung wird die Nacht zum Tag. Basierend auf langlebiger LED-Technologie werden z. B. Geschäftsräume oder Park- und Lagerplätze ausgeleuchtet. Diskret – ohne viel Aufsehen oder Störungen der Nachbarschaft. Die angegebenen Reichweiten beziehen sich ausschließlich auf hochwertige Kameras mit min. 0,5 Lux Lichtempfindlichkeit und auf entsprechend geeignete, IR-korrigierte Objektive mit ≤ F1.2 (Empfehlung).

Allgemeines
- mit automatischem Dämmerungsschalter (EIN: <10Lux)
- Material: Aluminium

Technische Daten
- Wellenlänge: 850nm (leicht sichtbar)
- mittlere Lebensdauer LED´s: 20.000 Std.

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung	
CIR-B200 148,00 € II	**39301**	**IR-Scheinwerfer LED** • IR-Scheinwerfer mit LEDs • Leuchtmittel: LED • incl. Wandhalterung • 6 AlGaInP-Hochleistungs LEDs • Reichweite: max. 20m • Schutzart: IP66	 • Abstrahlwinkel-IR: 80° • Wellenlänge: 850 nm (leicht sichtbar) • mittlere Betriebsd.: ~ 20.000 h • Umgebungstemp.: -20° C bis +75° C • Versorgung: 12V=DC, 400 mA • Maße: 60 (D) x 100 mm • Gewicht: ca. 0.4 kg
CIR-R300 398,00 € II	**39302**	**IR-Scheinwerfer LED** • IR-Scheinwerfer mit LED • Leuchtmittel: LED • incl. Wandhalterung • 12 AlGaInP-Hochleistungs LEDs • Reichweite: max. 25 m • Schutzart: IP66	 • Abstrahlwinkel-IR: 80° • Wellenlänge: 850 nm (leicht sichtbar) • mittlere Betriebsdauer: ~ 20.000 h • Umgebungstemp.r: -20° C bis +75° C • Versorgung: 230V~(AC), 50Hz / 0,3 A • Maße: 95 (D) x 250 mm • Gewicht: ca. 1.3 kg
CIR-R600 578,00 € II	**39303**	**IR-Scheinwerfer LED** • IR-Scheinwerfer mit LED • Leuchtmittel: LED • incl. Wandhalterung • 12 AlGaInP-Hochleistungs LEDs und verstellbarer Linse • Reichweite: max. 60 m • Schutzart: IP66	 • Abstrahlwinkel-IR: 35° • Wellenlänge: 850 nm (leicht sichtbar) • mittlere Betriebsdauer: ~ 20.000 h • Umgebungstemp.: -20° C bis +75°C • Versorgung: 230V~(AC), 50Hz / 0,3 A • Maße: 95 (D) x 250 mm • Gewicht: ca. 1.3 kg
IR 1092/890 129,00 € II	**1092/890**	**IR-Scheinwerfer LED** • Leuchtmittel LED • 48 Hochleistungs LED´s • Reichweite: 40m² • Einsatz im Innenbereich • Gewicht: 500gr	 • Abstrahlwinkel-IR: 160° • Umgebungstemperatur: 0° C bis +50° C • Versorgung: 12V= (DC), max. 950mA • Maße: 150 (D) x 100mm
IR 1092/891 89,00 € II	**1092/891**	**IR-Scheinwerfer LED** • Leuchtmittel LED • incl. Wandhalterung • 12 Hochleistungs LED´s • Reichweite: • Schutzart IP66	 • Abstrahlwinkel-IR: 60° • Umgebungstemp.: -10° C bis +50° C • Versorgung: 12V= (DC), max. 550mA • Maße: 72 x 72 x 100mm • Gewicht: 500gr
IR 1092/892 129,00 € II	**1092/892**	**IR-Scheinwerfer LED** • Leuchtmittel LED • incl. Wandhalterung • 12 Hochleistungs LED´s • Reichweite: 40m • Schutzart IP66	 • Abstrahlwinkel-IR: 30° • Umgebungstemperatur: -10°C bis +50°C • Versorgung: 12V= (DC), max. 700mA • Maße: 100 x 95 x 90mm • Gewicht: 600gr
IR 1092/893 129,00 € II	**1092/893**	**IR-Scheinwerfer LED** • Leuchtmittel LED • incl. Wandhalterung • 12 Hochleistungs LED´s • Reichweite: 25m • Schutzart IP66	 • Abstrahlwinkel-IR: 60° • Umgebungstemperatur: -10°C bis +50°C • Versorgung: 12V= (DC), max. 1000mA • Maße: 100 x 95 x 90mm • Gewicht: 600gr
IR 1092/894 198,00 € II	**1092/894**	**IR-Scheinwerfer LED** • Leuchtmittel LED • incl. Wandhalterung • 18 Hochleistungs LED´s • Reichweite: 100m • Schutzart IP66	 • Abstrahlwinkel-IR: 15° • Umgebungstemperatur: -10°C bis +50°C • Versorgung: 12V= (DC), max. 1000mA • Maße: 118 x 112 x 133mm • Gewicht: 700gr

NETZGERÄTE UND ZUBEHÖR

Netzgeräte

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung	
NG 1092/800 18,00 € II	1092/800	**Netzgerät** • Steckernetzteil • Ausg. 12V-Hohlstecker, ca. 1m Leitung	 • Ausgang: 12V=(DC), max. 500 mA • Eingang: 230V~(AC), 50Hz
NG 1092/801 22,50 € II	1092/801	**Netzgerät** • Steckernetzteil • Ausg. 12V-Hohlstecker, ca. 1m Leitung	 • Ausgang: 12V=(DC), max. 1200 mA • Eingang: 230V~(AC), 50Hz
NG 1090/850 61,80 € II	1090/850	**Netzgerät** • Netzgerät mit PTC-Schutz • Aufputz-/ Hutschienenmontage	 • Ausg.: umsch.bar 12V/15V= (DC), 180 mA • Eingang: 230V~(AC), 50Hz (5VA)
TR 1090/725 175,10 € II	1090/725	**Transformator** • Transformator für Aussenanwendung • geeignet zur Kombi mit Sender COD 1090/722 / Empfänger DEC 1090/723	 • Versorgung: 230V~ (AC), 50Hz, 10 VA • Ausgang: 24 V~ (AC), 50Hz, 400 mA • Maße: 154 x 77 x 114 mm, Gewicht: 1,2 kg
NG 1090/829 113,30 € II	1090/829	**Netzgerät** • Netzgerät zum Einbau in Außengehäuse • für S/W o. Farb-Kameras mit 12V= (DC) • verw. für Gehäuse AGZ 1090/820 bis /822	 • Versorgung: 230V, 50Hz • Ausgang: 12V= (DC), 400mA • Maße: 82 x 72 x 35 mm
NG AL12/5A 69,00 € II	39340	**Netzgerät** • Netzgerät mit wechselb. Primärsicherung • Aufputz-/ Hutschienenmontage • Anzeige LED Netzspannung •	 • Ausgang: 12V=(DC), max. 4A • Eingang: 230V~ (AC), 50Hz • Maße: 123 x 100 x 68 mm • Gewicht: 340 g

Videoverteiler und Verstärker

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung	
VV 1090/726 199,00 € II	1090/726	**4fach Videoverteiler** • 4fach Videoverteiler mit integriertem Signalverstärker • 1 Videoeingang / 4 Videoausgänge • Versorgung: 230V~(AC), 50Hz	 • Videosignal: 1,0Vpp, 75 Ohm, BNC • Bandbreite: 6 MHz (-3dB) • S/R-Abstand: 55dB • Maße: 220 x 180 x 40 mm
VV 1090/727 299,00 € II	1090/727	**8fach Videoverteiler** • 8fach Videovert. mit integr. Signalverst. • 1 Videoeingang / 8 Videoausgänge	 • technische Daten wie VV 1090/726
VV 1090/730 15,50 € II	1090/730	**Video-Verteiler** • Miniatur-Videoverteiler (Splitter) • 1 Videoeingang / 4 Videoausgänge • kaskadierbar • Aufputzmontage	 • Videosignal: 1,0Vpp, 75 Ohm, Schraubanschlüsse • Versorgung: 12V=(DC), 40 mA • Maße: 90 x 62 x 29 mm
VA 1090/729 89,00 € II	1090/729	**Videoverstärker** • Videoverstärker • 1 Videoeingang/-ausgang • Verstärkungseinstellung in 4 Stufen • max. Länge für RG59U (3C2V): 800 m • max. Länge für RG6 (5C2V): 1300 m • max. Länge für RG11 (7C2V): 1650 m	 • Videosignal: 1,0Vpp, 75 Ohm, BNC • Signalanhebung: >13dB • Versorgung: 230V~(AC), 50Hz • Maße: 152 x 205 x 48 mm • Gewicht: 1,6kg
DAT 1092/660 255,00 € II	1092/660	**Datenverteiler RS-485** • max. Buslänge Einfachzweig: 1200m • max. Busl. 2400m (zw. 1. u. letzem Gerät) • max. Geräte parallel: 16 Verteiler • max. Geräte in Reihe: 2 Verteiler	 • 1 Eingang, 4 Ausgänge • Versorgung: 12 DC, 250 mA (Netzgerät NG 1092/800)

Schwenk-Neige-Antriebe

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung	
SNA 1090/713 525,00 € II	1090/713	**Motor-Antrieb** • Schwenk-Neige-Antrieb (PTZ) • für Innenanwendungen • Tragkraft: max. 5 kg • Bewegungsbereich: 320° (horiz.), 90° (vert.,max waagerecht) • Funkt.: Rechts, Links, Auf, Ab, Auto-PAN	 • Versorgung: 230V~(AC), 50Hz • Maße: 190 x 230 x 120 mm • Gewicht: 2,4 kg • Geschw.: 6°/sec (horiz.), 3°/sec (vert.) • Steuerung mit 7-Draht-Verbindung • Steuerung mit Tastatur SNZ 1090/721
SNZ 1090/721 499,00 € II	1090/721	**Steuertastatur** • Steuertast. für Schwenk-Neige-Antrieb • 5 Funkt. zur Steuerung des SNA (PTZ): Rechts, Links, Auf, Ab, Auto-PAN • 6 Funkt. z. Steuer. der Optik: Zoom-IN, Zoom-OUT, Iris-Auf, Iris-Zu, Focus-NAH, Focus-FERN	 • Umgebungstemperatur: 0°c bis 40°c • Versorgung: 230V~(AC), 50Hz • Maße: 115 x 190 x 50 mm • Gewicht: 900g

Halterungen

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
VKZ 1090/812 30,90 € II	**1090/812**	**Halterung** • Wandhalterung f.Überwachungskameras • Länge: 50 mm • für Innenanwendungen
VKZ 1090/813 30,90 € II	**1090/813**	**Halterung** • Wandhalterung f.Überwachungskameras • Länge: 140 mm • für Innenanwendungen
VKZ 1090/814 30,90 € II	**1090/814**	**Halterung** • Wandhalterung f. Überwachungskameras • Länge: 190 mm • für Innenanwendungen
MOZ 1090/801 288,40 € II	**1090/801**	**Monitorhalter** • Monitorhalterung (Rahmen) • Tragkraft: 20 kg • für 9" und 12" Monitore • Maße: min. 212 x 212 mm / max. 325 x 325 mm • Gewicht: 2,0kg
MOZ 1090/802 319,30 € II	**1090/802**	**Monitorhalter** • Monitorhalterung (Rahmen) • Tragkraft: 25 kg • für 12", 14" und 15"Monitore • Maße: min. 275 x 275 mm / max. 377 x 377 mm • Gewicht: 2,5 kg
MOZ 1090/803 113,30 € II	**1090/803**	**Wandhalterung** • Wandhalterung für Monitore • Tragkraft: 60kg • (nur in Verbindung mit Halter MOZ 1090/801 o. /802) • Gewicht: 2,0kg
MOZ 1090/804 113,30 € II	**1090/804**	**Deckenhalter** • Deckenhalterung für Monitore • Tragkraft: 60kg • (nur in Verbindung mit Halter MOZ 1090/801 o. /802) • Gewicht: 2,0kg
WCM5A 189,00 € II	**39321**	**Halterung** • Deckenhalterung für Einbaukameras • Tragkraft: 15kg • für Innenanwendungen • Gewicht: 1,4kg • Länge: 412 mm
WCMPA 55,00 € II	**39322**	**Verlängerung** • für Deckenhalterung WCM5A • Länge: 500 mm
WFWCA 155,00 € II	**39324**	**Halterung** • Standfüßhalterung für Einbaukameras • Tragkraft: 15kg • für Innenanwendung • Gewicht: 0,5kg • Länge: 185 mm

sonstiges Zubehör

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
HFM 1090/868 154,50 € II	**1090/868**	**Frequenzmodulator** • Frequenzmodulator zur Umwandlung von Videosignalen • Versorgung: 230V~(AC), 50Hz • Maße: 150 x 95 x 45 mm • Eingang: 1,0Vpp , 75 Ohm (Scart) • Ausgang: UHF, VHF (Kanalwahl mit DIP-Schalter) • incl. SCART-Adapter (Video/Audio R-L) • Signalpegel- und Lautstärkeanpassung
BNC 1090/836 11,30 € II	**1090/836**	**BNC-Set** • BNC-Set mit Schraubverbindungen • 4 Stecker incl. Tülle
BNC 1090/837 8,20 € II	**1090/837**	**BNC-Set** • BNC-Set mit Crimpverbindungen • 4 Stecker incl. Tülle
KA 1090/840 9,30 € II	**1090/840**	**Netzkabel** • Versorgungskabel für 12V-Kameras • 90° gewinkelter Hohlstecker • Länge: ca. 2 m
MIK 1090/190 41,20 € II	**1090/190**	**Mikrofon** • Mikrofon für Audioanwendungen • 12 V= (DC) • mit Zwischenadapter für Hohlstecker

ALARM-
ANLAGEN

Bidirektionale Funkalarmanlage WL31

Beschreibung
Professionelle netzunabhängige Funk-Alarmanlage mit bidirektionaler Datenübertragung für maximale Zuverlässigkeit und Störfestigkeit.

Allgemeines
- bidirektionale Funkübertragung im Frequenzband 433 MHz
- alle Anlagenkomponenten sabotagegeschützt (Tamper-Kont., Funk-Sabotage)
- regelmäßige System-Funktionskontrolle
- automatische Batteriestatusüberwachung aller Komponenten des Funk - systems
- diverse Zeiten einstellbar (Ein-Ausgangszeit, Alarmdauer.. etc.)
- Sperrung der betroffen Sensoren nach bis zu 8facher Auslösung möglich
- TEST-Funktion aller Detektoren (Geh - test, Funktion ohne Sirene prüfbar)
- Alle Komponenten incl. Zentrale sind batterieversorgt – es ist kein Netzanschluß erforderlich!
- einfaches Anlernen der Detektoren

Technische Daten
- bis zu 32 Funk-Detektoren integrierbar
- bis zu 64 weitere drahtgebundene Detektoren (Rauchmelder, Glasbruchsens.)
- Funkreichweite über 500m (Freifeld)
- 8 Sendekanäle mit automatischer Frequenzwahl
- Überwachung in 4 unabhängig konfigurierbare Zonen einteilbar
- Verwaltung von 18 Zugriffcodes mit 4 bis 6 Ziffern
- bis zu 8 Fernbedienungen und 4 Zusatzbedieneinheiten integrierbar
- Speicherung/Anzeige der letzten 500 Ereignisse

Hinweis
- Mauern, Türen Metallteile etc. können die Reichweite merkbar reduzieren!

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung	
WL 31 TG 505,80 € II	**WL0200211**	**Funk-Alarmzentrale** • bidirektionale Funkalarmanlage WL 31TG • beleuchtbares LCD-Display mit bedienerfreundlicher Symboldarstellung • integriertes Telefonwählgerät mit Sprach-Synthese • Memory-Card 2MB zum System-Backup (optional, nicht enthalten)	• integrierte Sirene mit 100 dB(A)/1m • 2 programmierbare Relaisausgänge (max. 1A/24V DC) • 2 programmierbare Kabeleingänge • weißes ABS-Gehäuse • typische Lebesdauer der Batterien beträgt 3 Jahre (Alarm-Sirene 5 Jahre)
IMG 30 313,40 € II	**CT5110111**	**GSM-Modul** • GSM-Modul • zur Ergänzung des Telefonwählgerätes • integr. in die Alarmzentrale WL 31 TG • Sendet im GSM Dualband inkl. Antenne (integrierbar in Alarmzentrale) • für Sprachmeldungen oder SMS auf Mobiltelefone • programmierbare Wahlwiederholung, mehrfach Sprachmeldungen etc.. • Netzteil PS 30 erforderlich	• Maße: 75 x 70 x 10 mm
HP 30 WL 284,70 € II	**HP8100111**	**Funkalarmgeber** • Funk-Außensirene • Alarmton 110dB@3m • helles LED-Blitzlicht (orange) • verschiedene Töne auswählbar • Alarmdauer zwischen 30 und 180 sek. programmierbar • eigenständige Überwachung, von der Zentrale unabhängig • Anti-Jamming Überwachung (Funkstörung) • Lieferung inkl. Batterie AL 1057/612 (3,6V)	• Umgebungstemparatur: -20°C bis 50°C • Schutzart: IP44 • Material: PC mit Stahlgehäuse innen • Funkreichweite: max. 500m im Freifeld • Maße 270 x 212 x 78 mm
IR 30 WL 98,80 € II	**IR3B00211**	**Funk-Bewegungsmelder** • PIR Bewegungsmelder Funk • Überwachungsereich 15m (Volumetriklinse), 25m (Langstreckenlinse) • Patentierte Dreifunkfunktionenlinse • Konfiguration von der Zentrale aus • Sabotage-Schutz (Tamper) • Lieferung inkl. Batterie (CR123A, 3V)	• Umgebungstemparatur: +5°C bis 40°C • Schutzart: IP30 • Material: ABS-Kunststoff weiß • Maße 138 x 74 x 65 mm
IRA 31 WL 88,30 € II	**IR5B00211**	**Funk-Bewegungsmelder** • PIR-Bewegungsmelder Funk • Überwachungsber. 15m (Raumabdeckung) • Wechselbare Linse (optional) • Empfindlichkeitseinstellung in 2 Stufen • Konfiguration von der Zentrale aus • Sabotage-Schutz (Tamper) • Lieferung incl. Batterie (CR123A, 3V)	• Umgebungstemperatur: +5°C bis 40°C • Schutzart: IP30 • Material: ABS-Kunststoff weiß • Maße: 124 x 70 x 54 mm
KP 30 WL 155,40 € II	**KP3700211**	**Funk-Bedieneinheit** • Zusatzbedieneinheit • Tastatur beleuchtet • Sabotageschutz (Tamper) • LED Anzeige des Anlagenstatus • Lieferung incl. Batterie 2x (CR123 A, 3V)	• Codeabfrage 6-stellig • Kunststoff ABS weiß • Schutzart: IP 41 • Umgebungstemperatur 0°C bis 55°C • Maße: 142 x 107 x 38 mm

Bidirektionale Funkalarmanlage WL31

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
MM 30 WL 88,60 € II	**MM6700211**	**Funk-Magnetkontakt** • Tür- und Fensterkontakt Funk • inklusive Magnet • 2 zusätzl., frei konfigurierb. Eingänge für drahtgeb. Detektoren mit potentialfreiem Kontakt (Rauchmelder, Glasbruchsensor) • Sabotageschutz (Tamper) • Lieferung inkl. Batterie (CR123A, 3V) • Schutzart: IP 40 • Umgebungstemperatur: +5°C bis 40°C • Material: ABS-Kunststoff weiß • Maße: 124 x 35 x 34 mm
PS 3 119,00 € II	**PS4400111**	**Netzteil WL 31 TG** • zusätzliches Switching-Netzteil • Eingangsspannung: 230V AC • Ausgangsspannung: 3,6V DC; 0,8A
FO 31 WL 147,30 € II	**SD4000121**	**Funk-Rauchmelder** • Optischer Funk-Rauchmelder • Abdeckung 40qm • LED-Anzeige Alarm, Defekt und Eingeschaltetsein • Empfindlichkeitsgrad Rauch und Staubimmunität einstellbar • integr. Hochleistungsbuzzer 85dBA@3m • Sabotageschutz (Tamper) • Lieferung incl. Batterie 2x(CR123A, 3V) • Funkreichweite im Freifeld 400m • Umgebungstemperatur: 0°C bis 40°C • Schutzart: IP40 • Material: ABS-Kunststoff signalweiß • Maße: (D)136 x 68 mm
TX 31 WL/5 77,20 € II	**TX3500211**	**Funk-Fernbedienung** • 5-Tasten Fernbedienung • bidirektional • LED-Statusanzeige • Tastenfunktionen programmierbar (z.B. Anlagenaktivierung /-deaktivierung, Statusanzeige) • Lieferung incl. Batterie (CR1/3N,3V) • 5 Bedientasten mit 10 Funktionen • Funkreichweite 200m • Umgebungstemperatur: +5°C bis 55°C • Material: ABS schwarz • Maße: 95 x 43 x 20 mm
TX 31 WL/3 76,10 € II	**TX3600211**	**Funk-Fernbedienung** • 3-Tasten Fernbedienung • bidirektional • LED-Statusanzeige • Tastenfunktionen programmierbar (z.B. Anlagenaktivierung /-deaktivierung, Statusanzeige) • Lieferung incl. Batterie (CR1/3N,3V) • 3 Bedientasten mit 6 Funktionen • Funkreichweite 200m • Umgebungstemperatur: +5°C bis 55°C • Material: ABS schwarz • Maße: 95 x 43 x 20 mm

NOTIZEN

Drahtgebundene Alarmanlagen

Beschreibung
Drahtgebundene Alarmanlagen, die mit zusätzlichen Erweiterungen oder den Alarmeingängen an jedem Bedienfeld und an jedem Schlüsselleseger ät bis zu 56 Zonen erreichen können. Die Systeme können je nach Ausstattung in zwei bis acht Sektoren partitioniert werden. Dank optionalen oder integrierten Kommunikator können sie Alarmmeldungen über die Telefonleitung übertragen. Das Produktangebot mit hochtechnologischen Lösungen in allen Bauteilen vom Bewegungsmelder mit der Dreifunktionen-Linse bis zur Lichtschranke können in diesen Alarmanlagen eingesetzt werden.

Alarmanlage MP110

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung	
MP 110 TG/B 203,00 € II	**MP5B00111**	**Drahtgebundene Alarmzentrale** • Alarmzentrale für kl. - mittelgr. Anlagen • 8 Zonen in der Meldezentrale, erw. bis zu 56 Zonen (8 in jeder Erweiterung, 2 in jedem Schlüsselleseger ät, 2 in jedem Bedienfeld) • 4 Erweiterungen, 4 Lesegeräte und 4 Bedienfelder können verwaltet werden • Partitionierung des Systems in 3 Sektoren • Programmierbar mit Bedienfeld oder über PC mit der Software „Fast Link" • mit integrierter Telefonschnittstelle zur Übertragung der Alarmmeldungen als digit. Multiprotokoll (Sprachübermittlung optional) • Bus für den Anschluss von Bedienfeldern, Erweiterungen und Schlüsselleseger äten • Systemsteuerung über Bedienfelder oder über elektronische Schlüssel • 5 programmierbare Alarmausgänge: 4 elektr. Ausgänge und 1 Relaisausgang • 1 Eingang mechanischer Schlüssel (Aktivierung/Abschaltung) • Verfügbarkeit von 8 Zugriffcodes • Max. 64 Ereignisse werden gespeichert (EEprom-Speicher nicht flüchtig)	• Busleitungslänge Zentrale – Peripheriegeräte: max. 500m • Max. Leistungsabgabe von den zus. elektr. Ausgängen: 10mA • Eingangszeit min/max: 0 sec Bis 90 sec in Schritten von 10 sec • Ausgangszeit: gleich Eingangsz. +10 sec • Alarmzeit Relais: programmierbar von 30 sec bis 9 min • Temperaturbereich: -10° bis +55°C • Schutzgrad: IP 30 • Versorgungsspannung: 100V bis 260V AC, 50/60Hz mit Netzgerät PS 108 • Betriebsspannung der Zentrale: 10,5V bis 15V DC • Nennspannung gespeister Ausgang (PS 108): 13,8V DC • Verfügbare Leistung für externe Geräte (Bedienf., Sensoren, Sirenen): 200mA • Einsetzbarer Akku: RB 06 (RB0410113) • Leistungsaufnahme: max. 170mA • Maße: 345 x 240 x 79mm
KP 100 66,10 € II	**KP2100211**	**Bedienteil** • Bedienteil mit Segment-Display, zum Anschluss an die Alarmzentrale MP 110 • mit Hintergrundbeleuchtung • integriertes alphanumerisches Tastenfeld • 2 integrierte NC-Alarmeingänge • max. 4 Bedienfelder einsetzbar (KP 100 o. KP 100 D) • Sabotageschutzschalter gegen Öffnen und Demontage • Schutz gegen Eingabe falscher Codes	• Busleitungslänge Zentrale – Peripheriegeräte: max. 500m • Temperaturbereich: +5° bis +40°C • Schutzgrad: IP 30 • Versorgungsspannung: 12V DC, Speisung über serielle Leitung • Leistungsaufnahme: max. 48mA • Maße: 108 x 140 x 45 mm • Gewicht: 230g
KP 100 D 89,10 € II	**KP2200211**	**LCD - Bedienteil** • Bedienteil mit LCD-Display, zum Anschluss an die Alarmzentrale MP 110 • mit Hintergrundbeleuchtung • integriertes alphanumerisches Tastenfeld • 2 integrierte NC-Alarmeingänge • max. 4 Bedienfelder einsetzbar (KP 100 oder KP 100 D) • Sabotageschutzschalter gegen Öffnen und Demontage • Schutz gegen Eingabe falscher Codes	• Busleitungslänge Zentrale – Peripheriegeräte: max. 500m • Temperaturbereich: +5° bis +40°C • Schutzgrad: IP 30 • Versorgungsspannung: 12V DC, Speisung über serielle Leitung • Leistungsaufnahme: max. 90mA • Maße: 108 x 140 x 45 mm • Gewicht: 230g

Zubehör MP110

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
EP 100 56,10 € II	**MP7210111**	**Erweiterungsmodul parallel** • Erweiterung um 8 Alarmeingänge • für den parall. Anschluß der Sensoren • 1 Eingang für Tamper u. 1 balancierten Eingang 24h • 4 frei programmierbare elektronische Ausgänge • in Gehäuse CP4Z und CP8Z einsetzbar • Busleitungslänge Zentrale – Peripheriegeräte: 500m (Kabel 2 x o,75 für • Versorgungssp.: 12V DC, Speisung über serielle Leitung • Leistungsaufnahme: max. 30mA • Maße: 95 x 75 x 15 mm • Gewicht: 95g
SV 108 101,40 € II	**CT3210111**	**Sprachmodul** • Modul SV 108 ist ein Synthesemodul zur Registrierung und Wiedergabe vokaler Meldungen. Das Modul muss mit dem Kit KV 108 komplettiert werden. • Maße: 50 x 65 x 50mm • Gewicht: 50g
KV 100 14,10 € II	**CT3410111**	**Kit für Sprachmodul** • Das Kit KV 100 ist die Komplettierung des Sprachmoduls SV 108 und enthält: • 1 Mikrofon und 1 Lautsprecher, die in die Zentrale installiert werden. • Maße: 50(D) x 20mm • Gewicht: 50g
DK 20 15,60 € II	**DK1700111**	**Codeschlüssel** • Digitaler elektronischer Schlüssel • zur Absch. und Aktivierung der Anlage • Maße: 70 x 20 x 10mm • Gewicht: 5g
DK 2000 M 50,90 € II	**DK2000111**	**Leseeinheit** • Schlüssellesegerät mit 4 Anzeige-leuchtdioden • für die programmierb. Schlüssel DK 20 • 2 integrierte NC-Alarmeingänge • max. 4 Schlüssellesegeräte einsetzbar • mit Adapterkit 98260 in UP-Runddosen einsetzbar • Busleitungslänge Zentrale – Peripheriegeräte: max. 500m • Temperaturbereich: +5° bis +40°C • Schutzgrad: IP 30 • Versorgungsspannung: 12V DC, Speisung über serielle Leitung • Leistungsaufnahme: max. 30mA • Gewicht: 40g
98260 15,20 € II	**98260**	**Adapter für UP-Runddosen** • Schlüsselleseger DK2000M • Näherungssensor DK3000M
98261 15,20 € II	**98261**	**Aufputzgehäuse** • für DK 2000 M, DK500M-P und DK500M-E • Schutzart IP55

NOTIZEN

Alarmsystem MP508

Beschreibung

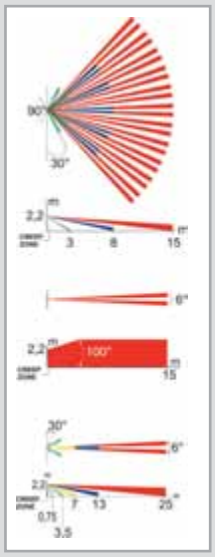
Bei dem verkabelten Alarm- und Sicherheitssystem MP508TG handelt es sich um ein modulares System, das sich für kleine bis mittelgroße Anlagen im privaten, industriellen und im Dienstleistungsbereich eignet. Die Peripheriegeräte (Erweiterungen mit 8 Eingängen, Tastenfelder, Lesegeräte) werden über einen properietären Feldbus an das Mikroprozessor-Bedienteil angeschlossen.
Melder, Sirenen und andere Meldegeräte werden an die Eingänge und Ausgänge des Bedienteils und der anderen aufgeführten Geräte angeschlossen.
Das System kann lokal oder standortfern über Mobiltelefone, Festnetz und Internet verwaltet werden.
Die Hi-CONNECT-Software ermöglicht die standortferne Verwaltung, Programmierung und Überprüfung des gesamten Systems. Alle Einstellungen können auf einem herkömmlichen USB-Stick gespeichert werden. Dienste können auch über SMS aktiviert werden.
Das System kann außerdem Mithilfe der in die Zentrale integrierten zeitlichen Programmierung sich wiederholende Vorgänge auf Wochenbasis automatisieren.
Standortferne Alarmmeldungen können über Sprachnachrichten, SMS oder numerisches Protokoll (für den Anschluss an Alarmempfangszentralen) erfolgen.
Wenn das System ein Tastenfeld mit Sprachfunktion umfasst, kann selbst bei aktiviertem Einbruchssystem die Abhörfunktion aktiviert werden und über Telefon abgehört werden, was im Raum geschieht.
Im Vergleich zu anderen auf dem Markt verfügbaren Systemen bietet das MP508TG-System einige interessante neue Funktionen, z. B.: **Tastenfeld zu Wartungszwecken, Rettungsruf, Sprachunterstützung für Fernverwaltung, Funktion Türöffner und zukünftig Videofunktion!**

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
MP508TG **292,40 € II**	**MP4K03711**	**Drahtgebundene Alarmzentrale** • Alarmzentrale für kl. - mittelgr. Anlage • 8 Zonen in der Meldezentrale, erw. bis zu 64 Zonen (8 in jeder Erweiterung, 2 in jedem Schlüsselesegerät, 2 im Bedienteil) • 7 Erweiterungen, 16 Lesegeräte und 8 Bedienfelder können verwaltet werden • Partitionier. des Systems in vier Sektoren • Jeder Sektor kann als eigenständige Alarmanlage verwaltet werden • Programmierbar mit Bedienfeld über Servicekabel direkt an der Zentrale oder über PC mit der Software „Hi-CONNECT" • mit integrierter Telefonschnittstelle zur Übertragung der Alarmmeld. als digitales Multiprotokoll (Sprachübermittlung optional) • Bus für den Anschluss von Bedienfeldern, Erweiterungen und Schlüsselleseger äten • Systemsteuerung über Bedienfelder oder über elektronische Schlüssel • Tages- und Wochenschaltuhr zum Schalten von Sektoren oder Ausgängen • 6 programmierbare Alarmausgänge: 4 elektr. Ausgänge u. 2 Relaisausgänge • 1 Eingang 24h ständig aktiv (Sabotageschutz) • Verfügbarkeit von 32 Anwendercodes • Eingänge für mechanische Schlüssel • Max. 1000 Ereignisse werden gespeichert (EEprom-Speicher nicht flüchtig) • Busleitungslänge Zentrale – Peripheriegeräte: max 500m • Max. Leistungsabgabe von den zus. Elektr. Ausgängen: 10mA • Eingangszeit min/max: 0 bis 90 sec • Ausgangszeit min/max: 0 bis 90 sec • Alarmzeit Relais: programmierbar von 30 sec bis 9 min • Temperaturber: -5°C bis +45°C • Schutzgrad: IP30 • Versorgungsspannung: 230V AC, 50Hz • Betriebsspannung der Zentrale: 10,5V bis 15V DC • Nennsp. gespeister Ausgang: 13,8V DC • Verfügbare Leistung frü externe Geräte (Bedienf., Sensoren, Sirenen): 1000mA • Einsetzbarer Akku: RB 06 (RB0410113) • Leistungsaufnahme: 200mA • Maße: 240 x 340 x 82mm • Gewicht: 1,4kg
KP 500 D **131,00 € II**	**KP6000211**	**LCD_Bedienteil** • 2 x 16 Zeichen-LCD • mit Hintergrundbeleuchtung, sowie Regulierung von Kontrast und Helligkeit • integriertes alphanumerisches Tastenfeld mit Schutzabdeckung • 2 programmierbare Alarmeingänge • max. 8 Bedienfelder einsetzbar • Sabotageschutzschalter gegen Öffnen und Demontage • Schutz gegen Eingabe falscher Codes • Busleitungslänge Zentrale – Peripheriegeräte: max 500m • Temperaturber: -5°C bis +45°C • Schutzgrad: IP 40 • Versorgungsspannung: 12V DC, Speisung über serielle Leitung • Leistungsaufnahme: 115mA • Maße: 108 x 140 x 45mm • Gewicht: 230g
KP 500 DV **159,30 € II**	**KP6100211**	**LCD_Bedienteil** • 2 x 16 Zeichen-LCD • mit Hintergrundbeleuchtung, sowie Regulierung von Kontrast und Helligkeit • integriertes alphanumerisches Tastenfeld mit Schutzabdeckung • incl. Lautsprecher und Mikrofon zur Abhörung u.Kommunikation im Umgebungsb. • max. 8 Bedienfelder einsetzbar • Sabotageschutzschalter gegen Öffnen und Demontage • Schutz gegen Eingabe falscher Codes • Busleitungslänge Zentrale – Peripheriegeräte: max 500m; Audio 300m • Temperaturber: -5°C bis +45°C • Schutzgrad: IP 40 • Versorgungsspannung: 12V DC, Speisung über serielle Leitung • Leistungsaufnahme: 115mA • Maße: 108 x 140 x 45mm • Gewicht: 235g

Alarmsystem MP508

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung	
DK 500 M-E 60,80 € II	**DK5000211**	**Leseeinheit** • Schlüsselleseger. mit 5 Anz.leuchtdioden • Für programmierbare Schlüssel DK 50 • 2 Alarmeingänge • max. 16 Lesegeräte einsetzbar (DK 500 M-E oder DK 500 M-P) • mit Adapterkit „98260" in UP-Rund-dosen einsetzbar	• Busleitungslänge Zentrale – Peripheriegeräte: max 500m • Temperaturber: -5°C bis +45°C • Schutzgrad: IP 40 • Versorgungsspannung: 12V DC, Speisung über serielle Leitung • Leistungsaufnahme: 115mA • Maße: 108 x 140 x 45mm • Gewicht: 30
DK 500 M-P 92,30 € II	**DK5200211**	**Leseeinheit** • Näherungssensor mit 5 Anz.leuchtdioden • Für programmierbare Schlüssel DK 30 • 2 Alarmeingänge • max. 16 Lesegeräte einsetzbar (DK 500 M-E oder DK 500 M-P) • mit Adapterkit „98260" in UP-Rund-dosen einsetzbar	• Busleitungslänge Zentrale – Peripheriegeräte: max 500m • Temperaturber: -5°C bis +45°C • Schutzgrad: IP 40 • Versorgungsspannung: 12V DC, Speisung über serielle Leitung • Leistungsaufnahme: 115mA • Maße: 108 x 140 x 45mm • Gewicht: 30
DK 50 11,60 € II	**DK5400211**	**Elektronischer Schlüssel** • Digitaler elektronischer Schlüssel • Zur Absch. Und Aktivierung der Anlage	• Maße: 70 x 20 x 10mm • Gewicht: 5g
DK 30 12,70 € II	**DK3500111**	**Transponderschlüssel** • Berührungsloser Transponderschlüssel • Zur Absch. Und Aktivierung der Anlage	• Maße: 33 x 48 x 5mm • Gewicht: 5g
EP 508 87,00 € II	**MP7K00211**	**Erweiterungsmodul** • Erweiterung um 8 Alarmeingänge • Für den parall. Anschluß der Sensoren • 1 SAB-abgeglichener Eingang • 2 frei programmierbare elektr. Ausgänge • max. 4 Erweiterungsmodule in der Zentrale einsetzbar • in Gehäuse CP4Z und CP8Z einsetzbar	• Busleitungslänge Zentrale – Peripheriegeräte: max 500m • Temperaturber: -5°C bis +45°C • Versorgungsspannung: 12V DC, Speisung über serielle Leitung • Leistungsaufnahme: max. 35mA • Maße: 95 x 75 x 15mm • Gewicht: 55g
SV 500 D 118,50 € II	**CT5613711**	**Sprachmodul** • Modul SV 500 D ist ein Sprachgenerator zur Registrierung und Wiedergabe vo-kaler Meldungen • mit vor aufgenommenen Meldungen in Deutsch • inkl. Mikrofon mit Kopfhörer	• Maße: 50 x 65 x 50mm • Gewicht: 50g
IMG 500 407,70 € II	**CT5510111**	**GSM-Modul** • zur Ergänz. des integr. Telefonwählgeräts • integrierb. in die Alarmzentr. MP 508 TG • Sendet im Dualband (900/1800) • incl. Antenne (integrierb. in Alarmzentrale) • Antennenanschluss mit SMA-M-Konnektor • für die Versendung von Sprachmeldun-gen oder SMS auf Mobiltelefone • programmierbare Wahlwiederholung	• Maße: 70 x 95 x 35mm • Gewicht: 70g
KP CV100 17,60 € II	**CV3010111**	**Service-Kabel** • Kabel zum Anschluss eines Tastenfelds zu Wartungszwecken oder zur Program-mierung direkt an die Zentrale	
GSM 1-Antenne 282,00 € II	**AN0300111**	**Standortferne GSM 1-Antenne** • Dualband • SMA-M-Konnektor kompatibel zu IMG 500 • mit Halterung und 5m Kabel • incl. Montagematerial	
Hi-CONNECT 33,60 € II	**SW2400111**	**Anwendungssoftware „Hi-CONNECT"** • Software für die lokale Programmierung über PC und die standortferne Verwal-tung der Zentrale MP 508 TG • Kompatibel zu Windows 2000, XP (Service Pack 2) und Vista	

Bewegungsmelder



Beschreibung
Professionelle Bewegungsmelder für drahtgebundene Alarmanlagen.
Die patentierte multifunktionelle Halbkugellinse ist das Aushängeschild dieser Infrarot- und Dualbewegungsmelder. Dank der dreifachen Funktion dieser Linse kann man drei Erfassungsbereiche einfach auswählen: Volumetrik, Langstrecke und Vorhang. Erweiterert wurde die Serie durch Bewegungsmelder mit klassisch wechselbaren Fresnel-Linsen und Mikrowellensensor. Die zusätzliche MW-Technologie bietet in der Kombination mit der Infrarotstrahlung eine noch höhere Sicherheit gegenüber Täuschungsversuchen und Eindringen in überwachte Objekte.

Allgemeines
- Dreifunktionen-Linse (patentiert) oder wechselbarer Fresnel-Linse
- Wand- und Eckinstallation ohne Gelenk
- Kabelführungen hinten
- Kriechzonenerfassung (nur bei Modellen mit Dreifunktionslinse)
- Strahlenoptik mit gleichmäßiger Empfindlichkeit
- Sabotageschutzschalter gegen Öffnen
- Automatischer Temperaturausgleich
- Autodiagnose mit Störungsanzeige
- Maskierter Alarmspeicher
- Erfassungszonen: 20 auf 3 Ebenen und 2 Kriechzonen (Volumetriklinse) 1 auf 1 Ebene u. 1 Kriechz. (Vorhanglinse), 7 auf 5 Ebenen u. 1 Kriechz. (Langstreckenlinse)
- Betriebstemperatur: -10° bis +55°C

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
IM 915VDS 97,00 € II	**IM2502211**	**VDS-Bewegungsmelder** • Sensor DUAL PIR • Reichweite: 15m (Volumetriklinse), 15m (Vorhanglinse), 25m (Langstreckenlinse) • Erfassungsfeld: 90° (Volumetriklinse) • Mikrowellensensor (9,35GHz) • Erf. Mikrow.: 90° horizontal bis 36° vertikal • Empfindlichkeitsregel. MW mit Trimmer von 4 – 15m (+/- 25%) • VDS – Anerkennung: Klasse B, G101501 • Dreifunktionen-Linse • 20 Erfassungszonen • Versorgungsspannung: 12V DC, Speisung über serielle Leitung • Leistungsaufnahme: 19mA • Maße: 138 x 74 x 53 mm • Gewicht: 150g
IR 915 VDS 54,70 € II	**IR7A02211**	**VDS-Bewegungsmelder** • Sensor DUAL PIR • Reichweite: 18m (Volumetriklinse), 15m (Vorhanglinse), 5m (Langstreckenlinse) • Erfassungsfeld: 90° (Volumetriklinse), 6° (Vorhanglinse), 6° (Langstreckenlinse) • VDS-Anerkennung: Klasse B, G101520 • Dreifunktionen-Linse • 20 Erfassungszonen • Versorgungsspannung: 12V DC, Speisung über serielle Leitung • Leistungsaufnahme: 19mA • Maße: 100 x 70 x 53 mm • Gewicht: 95g
IMA 12 80,20 € II	**IM3000211**	**DUAL-Bewegungsmelder** • Sensor DUAL PIR • Reichweite: 12m (Volumetriklinse), 12m (Vorhanglinse), 12m (Langstreckenlinse) • Erfassungsfeld: 90° (Volumetriklinse) • Mikrowellensensor (10,525GHz) • Erf. Mikrow.: 90° horizontal bis 36° vertikal • Empfindlichkeitsreg. MW mit Trimmer von 4 – 12m (+/- 25%) • Dreifunktionen-Linse (patentiert) • 23 Erfassungszonen • Versorgungsspannung: 12V DC, Speisung über serielle Leitung • Leistungsaufnahme: 35mA • Maße: 124 x 70 x 50mm • Gewicht: 126g
IMA 13 92,50 € II	**IM3100211**	**DUAL-Bewegungsmelder** • Sensor DUAL PIR • Reichweite: 15m (Volumetriklinse), 15m (Vorhanglinse, optional), 15m (Langstreckenlinse, optional) • Erfassungsfeld: 108° (Volumetriklinse) • Mikrowellensensor (10,525GHz) • Erf. Mikrow.: 90° horizontal bis 36° vertikal • Empfindlichkeitsreg. MW mit Trimmer von 4 – 15m (+/- 25%) • wechselbare Fresnel-Linse • 31 Erfassungszonen • Versorgungsspannung: 12V DC, Speisung über serielle Leitung • Leistungsaufnahme: 35mA • Maße: 124 x 70 x 54mm • Gewicht: 126g
IRA 12 32,50 € II	**IR4B00211**	**Bewegungsmelder** • Sensor DUAL PIR • Reichweite: 12m (Volumetriklinse), 12m (Vorhanglinse), 20m (Langstreckenlinse) • Erfassungsfeld: 90° (Volumetriklinse), 6° (Vorhanglinse), 6° (Langstreckenlinse) • Maße: 85 x 70 x 50 mm • Dreifunktionen-Linse (patentiert) • 22 Erfassungszonen • Versorgungsspannung: 12V DC, Speisung über serielle Leitung • Leistungsaufnahme: 17mA • Gewicht: 80g
IRA 13 37,50 € II	**IR6100211**	**Bewegungsmelder** • Sensor DUAL PIR • Reichweite: 12m (Volumetriklinse), 12m (Vorhanglinse), 20m (Langstreckenlinse) • Erfassungsfeld: 108° (Volumetriklinse), 6° (Vorhanglinse, optional), 6° (Langstreckenlinse, optional) • wechselbare Fresnel-Linse • 31 Erfassungszonen • Versorgungsspannung: 12V DC, Speisung über serielle Leitung • Leistungsaufnahme: 17mA • Maße: 85 x 70 x 54 mm • Gewicht: 80g

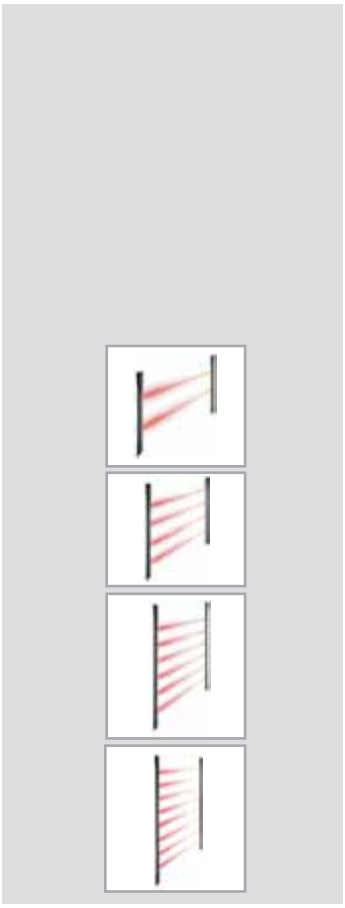
Bewegungsmelder

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
IR 918 AM 89,10 € II	**IR8A00211**	**Bewegungsmelder** • Sensor QUAD PIR • Reichweite: 18m (Volumetriklinse), 15m (Vorhanglinse), 5m (Langstreckenlinse) • Erfassungsfeld: 90° (Volumetriklinse), 6° (Vorhanglinse), 6° (Langstreckenlinse) • Maße: 100 x 70 x 53 mm • Dreifunktionen-Linse • 20 Erfassungszonen • Versorgungsspannung: 12V DC, Speisung über serielle Leitung • Leistungsaufnahme: 19mA • Gewicht: 95g
IMA 15 AM 103,50 € II	**IM3200211**	**DUAL-Bewegungsmelder** • Sensor DUAL PIR • Reichweite: 15m (Volumetriklinse), 15m (Vorhanglinse, optional), 20m (Langstreckenlinse, optional) • Erfassungsfeld: 108° (Volumetriklinse) • Erf. Mikrow.: 90° horizontal bis 36° vertikal • Empfindlichkeitsregelung MW mit Trimmer von 4 – 15m (+/- 25%) • wechselbare Fresnel-Linse • 31 Erfassungszonen • Versorgungsspannung: 12V DC, Speisung über serielle Leitung • Leistungsaufnahme: 35mA • Maße: 124 x 70 x 54mm • Gewicht: 126g • Mikrowellensensor (10,525GHz)
IRA 14 49,60 € II	**IR7B00211**	**Bewegungsmelder** • Sensor DUAL PIR • Reichweite: 15m (Volumetriklinse), 15m (Vorhanglinse), 25m (Langstreckenlinse) • Erfassungsfeld: 90° (Volumetriklinse), 6° (Vorhanglinse), 6° (Langstreckenlinse) • Maße: 85 x 70 x 50 mm • Dreifunktionen-Linse (patentiert) • 22 Erfassungszonen • Versorgungsspannung: 12V DC, Speisung über serielle Leitung • Leistungsaufnahme: 13mA • Gewicht: 80g
IRA 15 P 57,30 € II	**IR6B00211**	**Bewegungsmelder** • Sensor DUAL PIR mit Erfassungschutz von Kleintieren <35kg • Reichweite: 15m (Volumetriklinse), 15m (Vorhanglinse), 15m (Langstreckenlinse) • Erfassungsfeld: 88,5° (Volumetriklinse), 6° (Vorhanglinse, optional), 6° (Langstreckenlinse, optional) • wechselbare Fresnel-Linse • 52 Erfassungszonen • Versorgungsspannung: 12V DC, Speisung über serielle Leitung • Leistungsaufnahme: 15mA • Maße: 85 x 70 x 54 mm • Gewicht: 80g
IMA 20 EX 219,00 € II	**IM3300211**	**Bewegungsmelder Außenbereich** • Sensor DUAL PIR mit Erfassungsschutz von Kleintieren <35kg für den überdachten Außenbereich • Reichweite: 10m (Volumetriklinse) • Erfassungsfeld: 88,5° • Mikrowellensensor (10,525GHz) • Empfindlichkeitsregelung MW mit Trimmer von 2 – 10m • Nacht-Funktion, Generierung eines Alarms nur bei Dunkelheit • Fresnel-Linse • 7 Erfassungszonen • Umgebungstemperatur: -25°C bis +55°C • Versorgungsspannung: 12V DC, Speisung über serielle Leitung • Leistungsaufnahme: 9mA • Maße: 152 x 75 x 55mm • Gewicht: 150g • Schutzart IP43
Vorhanglinse 6,00 € II	**LT1310111**	**Vorhanglinse** • Vorhanglinse für IR.../ IM - wechselb. Linse • Zubehör
Langstreckenlinse 6,00 € II	**LT1410111**	**Langstreckenlinse** • Langstreckenl. für IR.../IM - wechselb. Linse • Zubehör

Melder incl. Kamera

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
TI 918 AM 226,10 € II	**TC5100131**	**Bewegungsmelder incl. Kamera** • Bewegungsmelder mit integrierter FARB-Kamera • Blendschutz und Maskierungsschutz (Anti Masking) • Sensor QUAD PIR • Reichweite: 18m (Volumetriklinse), 15m (Vorhanglinse), 5m (Langstreckenlinse) • Erfassungsfeld: 90° (Volumetriklinse), 6° (Vorhanglinse), 120° (Langstreckenlinse) • Bildsensor: 1/3" CCD • Mittl. Aufl.: >420 TV-L., 500 (H) x 582 (V) pix. • incl. PINHOLE-Objektiv: 3.7 mm, F=2.0 • Blickwinkel ca. 90° • Versorgungsspannung Kamera: 12V DC • Leistungsaufnahme Kamera: 100mA • Versorgungss. Bewegungsmelder: 12V DC, Speisung über serielle Leitung • Leistungsaufn. Bewegungsm.: 19mA • Maße: 138 x 74 x 53 mm • Gewicht: 220g • Lichtempfindlichkeit: 0.05 Lux, F2.0
TI 918 173,30 € II	**TC5200131**	**Bewegungsmelder incl. Kamera** • Bewegungsmelder mit integrierter S/W-Mikrokamera • Sensor QUAD PIR • Reichweite: 18m (Volumetriklinse), 15m (Vorhanglinse), 5m (Langstreckenlinse) • Erfassungsfeld: 90° (Volumetriklinse), 6° (Vorhanglinse), 120° (Langstreckenlinse) • Bildsensor: 1/3" CCD • Mittl. Aufl.: >420 TV-L., 500 (H) x 582 (V) pix • Lichtempfindlichkeit: 0.05 Lux, F2.0 • incl. PINHOLE-Objektiv: 3.7 mm, F=2.0 • Blickwinkel ca. 90° • Versorgungsspannung Kamera: 12V DC • Leistungsaufnahme Kamera: 100mA • Versorgungssp. Bewegungsmelder: 12V DC, Speisung über serielle Leitung • Leistungsaufn. Bewegungsm.: 19mA • Maße: 138 x 74 x 53 mm • Gewicht: 220g

Lichtschranken



Beschreibung
Lichtschranken bieten den Schutz vor unerwünschtem Eindringen in besondere Bereiche wie einzeln stehende Villen oder den Innen- sowie den Außenhautschutz von Fenstern und Türen. Die Barrieren für innen und außen bestehen aus Infrarotstrahlen, die eine ideale Schranke um das zu schützende Gebiet erzeugen. Der Alarm wird beim Unterbrechen dieses unsichtbaren Netzes aktiviert.

Allgemeines
- Schutzschalter geg. Öffnen u. Demontage
- geringe Abmessungen, Einbau zwischen Fenster und Rollladen möglich
- Anlagen vorverkabelt
- Installation mehrerer Schranken in Reihe oder Parallel
- Synchronisierung der Strahlen automatisch durch optische Signale
- 3 verschiedene Arbeitsmodalitäten:
  - Punkt zu Punkt Strahlenbündel
  - parallele Strahlenbündel
  - überkreuzte Strahlenbündel
- Innen- und Außenmont. (Schutzgrad IP65)
- Reichweite innen: 40 cm bis 20m
- Reichweite außen: 40cm bis 10m

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
EL 20 RT/0,5 153,10 € II	**EL1000211**	**Lichtschranke** • Leistungsaufn. Sender bei 12V DC: Min.reichw. 16mA, Max.Reichw. 47mA • Leistungsaufn. Empf. bei 12V DC: in Ruhest. 20mA, bei Alarm 18mA • Versorgungssp.: 12V DC (+/- 10%) • Maße: 540 x 25 x 23 mm • Gewicht: 250g
EL 20 RT/1,0 216,50 € II	**EL1100211**	**Lichtschranke** • Leistungsaufnahme Sender bei 12V DC: Min.reichw. 20mA, Max.Reichw. 73mA • Leistungsaufn. Empfänger bei 12V DC: in Ruhest. 26mA, bei Alarm 24mA • Versorgungssp.: 12V DC (+/- 10%) • Maße: 1030 x 25 x 23 mm • Gewicht: 500g
EL 20 RT/1,5 267,00 € II	**EL1200211**	**Lichtschranke** • Leistungsaufnahme Sender bei 12V DC: Min.reichw. 24mA, Max.Reichw. 99mA • Leistungsaufn. Empfänger bei 12V DC: in Ruhestellung 32mA, bei Alarm 30mA • Versorgungssp.: 12V DC (+/- 10%) • Maße: 1520 x 25 x 23 mm • Gewicht: 750g
EL 20 RT/2,0 330,90 € II	**EL1300211**	**Lichtschranke** • Leistungsaufnahme Sender bei 12V DC: Min.reichw. 28mA, Max.Reichw. 127mA • Leistungsaufn. Empfänger bei 12V DC: in Ruhestellung 38mA, bei Alarm 36mA • Versorgungssp.: 12V DC (+/- 10%) • Maße: 2020 x 25 x 23 mm • Gewicht: 1000g

Magnetkontakte / Glasbruchmelder

Beschreibung
Magnetkontakte / Glasbruchmelder
Zur Außenhautsicherung von Gebäuden sind Magnetkontakte die am häufigsten verwendeten Öffnungsmelder für Fenster und Türen. Erhältlich sind sie als Variante zum Aufbau oder Einbau, mit und ohne Sabotagelinie oder zum Einsatz an Roll - toren oder in Panzertüren. Ergänzt wird das Programm durch Glasbruchmelder und Erschütterungsmelder.

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
MK 1033/701 5,10 € II	**1033/701**	**Magnetkontakt Anbau** • Magnetkontakt zum Anbau an Fenster/ Türen • weißes Kunststoffgehäuse • Alarm- und Sabotagelinie • IMQA Stufe 1 • Lieferung inklusive Magnet • Maße: 7,5 x 13 x 40 mm
MK 1033/702 6,60 € II	**1033/702**	**Magnetkontakt Anbau** • Magnetkontakt zum Anbau an Fenster/ Türen • weißes Kunststoffgehäuse mit Schraubklemmen • 2-Draht Alarmlinie • Lieferung inklusive Magnet • Maße: 13 x 17 x 40 mm
MK 1033/703 6,60 € II	**1033/703**	**Magnetkontakt Einbau** • Magnetkont. z. Einbau in Fenster/Türen • gedrehtes Messinggehäuse • Alarm- und Sabotagelinie • IMQA Stufe 1 • Lieferung inklusive Magnet • Maße: Länge 33 mm • Montagebohrung: 8,0 mm • Funktionsabstand: max. 10 mm
MK 1033/713 3,60 € II	**1033/713**	**Magnetkontakt Einbau** • Magnetkont. z. Einbau in Fenster/Türen • weißes Kunststoffgehäuse • 2-Draht Alarmlinie • Lieferung inklusive Magnet • Maße: Länge 33 mm • Montagebohrung: 8,0 mm • Funktionsabstand: max. 10 mm
MK 1033/714 9,40 € II	**1033/714**	**Magnetkontakt Einbau** • Magnetkont. z. Einbau in Fenster/Türen • braunes Kunststoffgehäuse • verwendbar für gepanzerte Türen • Lieferung inklusive Magnet • Maße: Länge 28 mm • Montagebohrung: 20 mm • Funktionsabstand: max. 20 mm

Glasbruch- und Erschütterungsmelder

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
MK 1033/716 6,70 € II	**1033/716**	**Magnetkontakt** • Magnetkontakt zum Anbau an oder Einbau in Fenster/Türen • weißes Kunststoffgehäuse • superflache Bauform • Lieferung inklusive Magnet • Maße: 5 x 15 x 60 mmv
MK 1033/705 21,50 € II	**1033/705**	**Magnetkontakt Anbau** • Magnetkontakt zum Anbau an Roll- oder Schwingtore • schwere Ausführung • Aluminium Druckgußgehäuse • Sensor überfahrbar • Alarm- und Sabotagelinie • Lieferung inklusive Magnet • Maße: 15 x 42 x 130 mm (Kontakt) • Maße: 25 x 30 x 98 mm (Magnet) • Funktionsabstand: max. 35 mm

Glasbruch- und Erschütterungsmelder

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
SM 1033/351 69,00 € II	**1033/351**	**Erschütterungsmelder** • Seismischer Erschütterungsmelder • zum Anbau an Fenster/Türen o. Wände • Microprozessor überwacht • Alarm- und Sabotagelinie • Empfindlichkeitseinstellung • Alarm LED • Schraubklemmen • weißes Kunststoffgehäuse • Versorgung: 9V bis 16V= (DC); 15 mA • Maße: 21 x 25 x 80 mm
GM 1033/352 47,00 € II	**1033/352**	**Glasbruchmelder** • passiver Glasbruchsensor • keramisches Detektorelement • Überwachungsradius 2m • weißes Kunststoffgehäuse • vorkonfektionierte 2-adrige Leitung, 2 m Länge • Schutzart IP67 • Lieferung inklusive Klebeset • Kontaktbelast. max. 18 V=(DC), 10 mA • Widerstand im Stand-By: max. 30 Ohm • Maße: 12 x 19 x 37 mm

Elektrische Verriegelung

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
JEB-220 198,00 € II	**JEB-220**	**Elektrische Verriegelung** • Automatische Verblockung bei Tür geschlossen • Rückmeldekontakt: Tür offen/geschlossen • Verriegelungsbolzen: 13mm • Versorgungsspannung: 12V DC • Maße: 150 x 30 x 22mm • Gewicht: 250g
JEB-250 238,00 € II	**JEB-250**	**Elektrische Verriegelung** • Automatische Verblockung bei Tür geschlossen • Panik-Funktion, über einen zusätzlichen Taster lässt sich das Blockschloss für eine bestimmte Zeit öffnen, Zeiteinstellung: 0, 3, 6 und 9 sek. • Rückmeldekontakt: Tür offen/geschlossen • Verriegelungsbolzen: 14mm • Versorgungsspannung: 12 - 24V DC • Leistungsaufn.: 850mA-Start / 120mA • Maße: 210 x 43 x 25mm • Gewicht: 400g

Alarmsirenen

Beschreibung
Die Alarmsirenen dienen mit ihrem durchdringenden Heulton als Signalgeber bei einem unberechtigten Zugang oder Zugangsversuch in ein zu schützendes Objekt. Alle Außenmodelle sind eigenversorgt und selbstgeschützt in Metallgehäusen. Einige Sirenen bieten Zusatzleistungen, gegen Sabotageversuche mit Perforation, Sabotage mit Schaum oder Schneidbrenner. Die Innensirene verbindet eine hohe Schallemission mit elegantem Design und bietet dabei optimale Sicherheitsleistungen.

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung	
HP 12 25,50 € II	**HP2800113**	**Alarmgeber** • Sirene im geschütztem Kunststoffgehäuse	• Schalldruck: 110dB bei 1m • Frequenz: 2770Hz • Versorgungsspannung: 13,8V DC, Speisung über serielle Leitung • Leistungsaufn.: 25mA in Ruhestellung; 1,1mA im Alarmfall • Maße: 160 x 110 x 38 mm • Gewicht: 230g
HP A703 XP 201,50 € II	**HP8700211**	**Alarmgeber** • Sirene aus Aludruckguss mit LED-Blitzlicht • Aufbruchsicheres Gehäuse • Elektronischer Perforationsschutz • Elektronischer Schaumschutz • Übertemp.anzeige (Schneidbrenner, therm. Lanze) • Sperrfunktion bei Ersteinstellung • Programm. der Alarmzählung mit Selbstausschluss • Programm.der Alarmdauer im Fall von Kabelunterbrechung • 16 verschieden programmierbare Klänge (Programmierung der Sirene nur für Inneninstallation entsprechend den geltenden Vorschriften) • Sabotageschutzschalter gegen Öffnung und Demontage • Schutz vor Polumkehrung mit Selbstreset	• Schalldruck: 103dB bei 3m • Temperaturbereich: -25° bis +75°C • Blitzlicht LED • Versorgungsspannung: 13,8V DC • Einsetzbarer Akku: RB19 (RB0310113) • Leistungsaufn.: 8mA in Ruhestellung; 1,55A im Alarmfall • Maße: 237 x 287 x 90mm • Gewicht (ohne Akku): 2,7kg
HP A702 LG 146,50 € II	**HP8600211**	**Alarmgeber** •Sirene aus Alu.druckguss mit LED-Blitzlicht • Aufbruchsicheres Gehäuse • Programmierung der Alarmzählung mit Selbstausschluss • 16 versch.programmierbare Klänge (Programmierung der Sirene nur für Inneninstallation entsprechend den geltenden Vorschriften) • Sabotageschutzschalter gegen Öffnung und Demontage • Schutz vor Polumkehrung mit Selbstreset	• Schalldruck: 103dB bei 3m • Temperaturbereich: -25° bis +75°C • Blitzlicht: LED • Versorgungsspannung: 13,8V DC • Einsetzbarer Akku: RB19 (RB0310113) • Leistungsaufnahme: 4mA in Ruhestellung ; 0,75A im Alarmfall • Maße: 237 x 287 x 90mm • Gewicht (ohne Akku): 2,6kg

NOTIZEN

Beschreibung
Telefonkommunikatoren bieten die Möglichkeit, dass über vokale Mitteilungen oder SMS-Mitteilungen im Klartext, Alarme überall und mit jedem beliebigen Telefon empfangen werden können. Um die größte Sicherheit zu garantieren, kontrollieren die Kommunikatoren die Netzbereitschaft und gehen je nach Ausstattung der Geräte bei Sabotage oder Störungen automatisch zum alternativen Netz über. Außerdem senden sie wertvolle Informationen wie Hinweise auf den Ablauf der SIM-Karte, technische Störungen oder Störungen der Telefonleitung.

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung	
CT 10-M 572,50 € II	**CT4600111**	**GSM-Wählgerät** • GSM-Tel.wählgerät mit Sprachsynthese • mit LCD-Display 2 Zeilig, 16 Zeichen • integriertes alphanumerisches Tastenfeld • mit Kopfhörer/Mikrofon zum Aufzeichnen und Abhören der Sprachmeldungen • 2 Sendearten für Alarmmeldungen: Sprach- und SMS-Nachrichten • Integrierte Sprachsynthese 60 sec. • 4 SMS-Nachrichten je. max. 40 Zeichen • 12 programm. Tel.num. mit je 28 Ziffern • 2 programmierbare Alarmeingänge und 1 TC-Eingang • Sabotageschutzschalter gegen Öffnung und Demontage • Nichtflücht. Daten- u. Nachrichtenspeicher • 5 fernsteuerbare Ausgänge	• Sprachmeld.: 1 Basismeldung 10 sec. und 9 Meldungen mit 5 sec. • Temperaturbereich: +5° bis +40°C • Einsetzbarer Akku: RB 19 (RB0310113) • Leistungsaufnahme: 70mA in Ruhestellung ; 200mA im Alarmfall • Maße: 245 x 185 x 70mm • Gewicht: 980g • Störungsausgang Batterie leer u/o kein Telefonnetz • Elektrischer Ausgang Leitungsunterbrechung/kein Empfang
CT 11-M 634,60 € II	**CT4700111**	**GSM-Telefonwählgerät** • GSM/PSTN-Tel.wählger.mit Sprachsynth. • mit LCD-Display 2 Zeilig, 16 Zeichen • integriertes alphanumerisches Tastenfeld • mit Kopfhörer/Mikrofon zum Aufzeichnen und Abhören der Sprachmeldungen • 2 Sendearten für Alarmmeldungen: Sprach- und SMS-Nachrichten • Integrierte Sprachsynthese 60 sec. • 4 SMS-Nachrichten je. max. 40 Zeichen • 12 programmierbare Telefonnummern mit je 28 Ziffern • 2 programmierbare Alarmeingänge und 1 TC-Eingang • Störungsausgang Batterie leer und/oder kein Telefonnetz • Elektrischer Ausgang Leitungsunterbrechung/kein Empfang • Sabotageschutzschalter gegen Öffnung und Demontage • 5 fernsteuerbare Ausgänge • Test Telefonleitung PSTN • Automatischer Backup im verfügbaren Telefonnetz • Nichtflüchtiger Daten- u. Nachrichtenspeicher	• Wahlverfahren: MFV • Sprachmeldungen: 1 Basismeld. 10 sec. und 9 Meldungen mit 5 sec. • Temperaturbereich: +5° bis +40°C • Einsetzbarer Akku: RB 19 (RB0310113) • Leistungsaufnahme: 70mA in Ruhest.; 200mA im Alarmfall • Maße: 245 x 185 x 70mm • Gewicht: 970g
CT 06 254,00 € II	**CT4900111**	**Telefonwählgerät** • PSTN-Tel.wählgerät mit Sprachsynthese • mit LCD-Display 2 Zeilig, 16 Zeichen • integriertes alphanumerisches Tastenfeld • mit Kopfhörer zum Aufzeichnen und Abhören der Sprachmeldungen • Integrierte Sprachsynthese 60 sec. • 12 programmierbare Telefonnummern mit je 28 Ziffern • 2 programmierbare Alarmeingänge und 1 TC-Eingang • Störungsausgang Batterie leer und/oder kein Telefonnetz • Elektrischer Ausgang Leitungsunterbrechung/kein Empfang • 5 fernsteuerbare Ausgänge • Sabotageschutzschalter gegen Öffnung und Demontage • Nichtflüchtiger Daten- und Nachrichtenspeicherspeicher	• Wahlverfahren: IWV und MFV • Sprachmeld.: 1 Basismeldung 10 sec. und 9 Meldungen mit 5 sec. • Temperaturbereich: +5° bis +40°C • Einsetzb. Akku: RB 19 (RB0310113) • Leistungsaufnahme: 70mA in Ruhestellung ; 250mA im Alarmfall • Maße: 245 x 185 x 70mm • Gewicht: 950g

Funkschalter

Beschreibung
Funkschalter mit digitaler Kodierung, bei dem die zwei Schaltkontakte der Schaltrelais des Empfängers UNMITTELBAR, SCHRITTWEISE oder AUF ZEIT programmiert werden können.

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
RX 02 89,80 € II	**RX3240143**	**Funkempfänger** • Funkempfänger mit digitaler Kodierung • 2 Ausgangskontakte: 0,5A bei 120V AC/ 1A bei 24V DC • Frequenzband: 433.92MHz • Funkreichweite: max. 150m im Freifeld • Versorgungssp.: 12V - 24V AC/DC • Leistungsaufnahme: max. 90mA • Maße: 55 x 125 x 40 mm • Gewicht: 75g
TX 02 41,30 € II	**TX7950143**	**Funkfernbedienung** • Funk-Fernbedienung mit 2 Tasten • Frequenzband: 433.92MHz • Funkreichweite: max. 150m im Freifeld • Versorgungsspannung: 12V DC • Einsetzb. Batt.: P23GA (im Lieferumf.) • Leistungsaufnahme: max. 18mA • Maße: 66 x 40 x 16 mm • Gewicht: 10g

Akkus

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
C/CV 74,70 € II	**BT0600111**	**Lithium Batterie Set 7,2V - 13AH** • Wartungsfr. aufladb. Akkuset 7,2V - 13AH
PL30 39,90 € II	**BT0700111**	**Lithium Batterie 3,6V - 13AH** • Wartungsfr. aufladb. Akku 3,6V - 13AH
RB 19 26,00 € II	**RB0310113**	**Akku 12V - 2AH** • Wartungsfr. aufladb. Akku 12V - 2AH
RB 06 33,00 € II	**RB0410113**	**Akku 12V - 7Ah** • Wartungsfr. aufladb. Akku 12V - 7Ah

Zubehör

Typ Preis € RK	Best.-Nr.	Beschreibung
SP900/10 2,80 € II	**SP5900111**	**Gelenkhalter für Bewegunsmelder** • Gelenkhalter zur Wand- und Deckeninstallation • für BM IR 915xxx und IR 918xxx • mit innenliegenden Kabeldurchgängen
SPA10/10 2,85 € II	**SP7500111**	**Gelenkhalter für Bewegungsmelder** • Gelenkhalter zur Wand- und Deckeninstallation • für BM IMA xxx, IRA xxx und MISTRAL BM03.0 • mit innenliegenden Kabeldurchgängen
98260 15,20 € II	**98260**	**Adapter für Runddosen** • für DK 2000M, DK500M-P und DK 500M-E
98261 15,20 € II	**98261**	**Aufputzgehäuse** • für DK 2000 M, DK500M-P und DK500M-E • Schutzart IP55
CP 4 Z 19,30 € II	**MP5900111**	**Leergehäuse** • für EP 100 • inkl. Sabotageschutz (Tamper) • Maße: 110 x 190 x 31mm
CP 8 Z 44,00 € II	**MP7400111**	**Leergehäuse** • für EP 100 • inkl. Sabotageschutz (Tamper) • Maße: 245 x 210 x 65mm
IT RS 232 32,50 € II	**MP4G10111**	**Serielles Schnittstellenmodul** • Verbindung Zentrale an PC
IT USB 54,50 € II	**MP9H10111**	**USB-Schnittstellenmodul** • Verbindung Zentrale an PC • inkl. Kabel USB A-B

Mit Erscheinen der Preisliste werden alle vorhergehenden Preise und Programmzusammenstellungen ungültig. Die aufgeführten Preise sind gültig ab 01.01.2010.

Stand 01.01.2010

1. Geltungsklausel
Unsere Angebote, Auftragsbestätigungen, Verkäufe, Beratungen, Lieferungen und Leistungen erfolgen gegenüber Unternehmen ausschließlich nach Maßgabe der nachstehenden Bedingungen. Wir widersprechen ausdrücklich der Anwendung und Einbeziehung jedweder Allgemeiner Geschäftsbedingungen des Käufers.

2. Preise, Zahlung, Verzug des Käufers
2.1. Angaben in unseren Preislisten sind stets unverbindlich empfohlen und verstehen sich für die jeweils angegebene Stückzahl. Sie enthalten keine Mehrwertsteuer. Im Verhältnis zum Käufer sind maßgebend die in der Auftragsbestätigung von uns zugesagten Preise, die sich ebenfalls ohne Mehrwertsteuer verstehen. Die Mehrwertsteuer wird bei Rechnungsstellung in der an diesem Tag geltenden Höhe gesondert ausgewiesen. Grundlage ist die jeweils gültige Preisliste abzüglich des mit dem Käufer vereinbarten Rabattes.

2.2. Zahlungen sind, wenn keine andere Vereinbarung getroffen wird, innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum ohne jeden Abzug oder innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2% Skonto zu leisten.

2.3. Die Annahme von Schecks oder Wechseln, letztere nur nach unserer ausdrücklichen Zustimmung und gegen Vergütung von Diskontspesen, Zinsen und sonstiger mit dem Wechsel verbundenen Kosten und Abgaben, erfolgt nur zahlungshalber.

2.4. Werden nach dem Kalender bestimmte Zahlungstermine überschritten, so kommt der Käufer dadurch in Verzug, ohne daß es einer Mahnung bedarf. Vorbehaltlich der Geltendmachung weitergehender Rechte werden Verzugszinsen in Höhe von 8 Prozentpunkte über dem jeweiligen Basiszinssatz berechnet.

2.5. Zurückbehaltungsrechte des Käufers sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit das Zurückbehaltungsrecht auf dem gleichen Vertragsverhältnis wie unser Zahlungsanspruch beruht oder es auf rechtskräftig festgestellte, anerkannte oder unbestrittene Forderungen oder eine grobe Pflichtverletzung unsererseits gestützt wird.

2.6. Die Aufrechnung durch den Käufer ist nur mit einer unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderung zulässig.

2.7. Erhalten wir Auskünfte, die die Gewährung eines Kredits an den Käufer der sich aus dem Auftrag ergebenden Höhe bedenklich erscheinen lassen, oder werden Tatsachen bekannt, aus denen sich eine Verschlechterung der Vermögensverhältnisse des Käufers ergibt, oder wird ein Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens gestellt, oder macht der Käufer seinen Gläubigern einen außergerichtlichen Vergleichsvorschlag, so haben wir das Recht, die sofortige Zahlung unserer Forderung zu verlangen. Außerdem haben wir das Recht, alle noch nicht fälligen Forderungen fällig zu stellen und ihre sofortige Bezahlung zu verlangen. Weiter können wir in diesen Fällen für sämtliche noch ausstehenden Lieferungen Vorkasse verlangen.

2.8. Die gleichen Rechte stehen uns zu, wenn der Käufer mit einer Zahlung ganz oder teilweise in Rückstand gerät sowie wenn ein Wechsel oder Scheck des Käufers nicht eingelöst wird.

3. Versand, Gefahrübergang
Versand erfolgt, wenn nicht anders vom Käufer gewünscht, bis 30 kg per Paketdienst, sonst per Spediteur als Frachtgut, und zwar bis zu einem Nettoauftragswert von EUR 150,00 unter Berechnung von EUR 8,00 Versandkostenbeitrag, ab einem Nettoauftragswert von EUR 150,00 ohne Berechnung des Versandkostenbeitrags (bei Speditionsversand – frei Haus, bei Bahnversand – frei Bahnstation Empfänger). Die Beförderungsgefahr geht auf den Käufer über, sobald wir die verkaufte Ware dem Spediteur, dem Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Personen oder Anstalt ausgeliefert haben, und zwar auch dann, wenn frachtfreie Lieferung vereinbart worden ist. Transportbrüche sind vom Käufer oder den von ihm benannten Empfänger bei Post, Bahn oder Spediteur ordnungsgemäß zu reklamieren.

4. Lieferzeit, Verzögerungen
4.1. Die von uns genannte Lieferzeit gilt als eingehalten, wenn die Ware innerhalb der Lieferfrist zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist.

4.2. Liefer- und Leistungsverzögerungen aufgrund höherer Gewalt und aufgrund von Ereignissen, deren Ursachen sich außerhalb unseres Einwirkungsbereiches befinden, berechtigen uns, die Lieferung bzw. Leistung um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben. Wenn die Behinderung länger als drei Monate dauert, sind der Käufer wie auch wir berechtigt, hinsichtlich des noch nicht erfüllten Teils der Lieferung vom Vertrag zurückzutreten.

4.3. Geraten wir mit unserer Leistung in Verzug, besteht kein Anspruch des Käufers auf Schadensersatz, wenn nicht durch den Verzug wesentliche Rechtsgüter des Käufers (Leben, Gesundheit) verletzt werden oder der Verzug auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruhte. Auch dann haften wir nur für die vertragstypischen und voraussehbaren Schäden. Beruht jedoch der Verzug auf der Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht, haften wir für jedes Verschulden im Umfang vertragstypischer und voraussehbarer Schäden. Teillieferungen und entsprechende Teilberechnungen sind zulässig, es sei denn, mit dem Käufer wurde schriftlich Abweichendes vereinbart.

5. Gewährleistung
5.1. Für Sachmängel leisten wir zunächst nach unserer Wahl Gewähr durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Als Beschaffenheit der Ware wird grundsätzlich nur unsere Produktbeschreibung vereinbart. Öffentliche Äußerungen, Anpreisungen oder Werbung unsererseits stellen daneben keine vertragsgemäße Beschaffenheitsangabe der Ware dar. Eine unerhebliche Minderung des Wertes oder der Tauglichkeit kommt nicht in Beacht. Dies gilt auch genauso für Schäden oder Mängel, die auf natürliche Abnutzung oder Transportschäden oder auf Nichtbeachtung der Bedienungs- und Montageanweisungen zurückzuführen sind. Werden vom Käufer oder von Dritten unsachgemäß Änderungen vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.

5.2. Rügen wegen Falschlieferung, Fehlmengen und offensichtlichen Mängeln müssen unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von 10 Tagen nach Erhalt der Ware vom Käufer schriftlich und spezifiziert gerügt werden. Nicht offensichtliche Mängel sind zu rügen, sobald der Mangel offenkundig geworden ist. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung. Ein Verstoß gegen diese Obliegenheiten schließt Ansprüche uns gegenüber aus. Den Käufer trifft die volle Beweislast für sämtliche Anspruchsvoraussetzungen, insbesondere für den Mangel selbst, für den Zeitpunkt der Feststellung des Mangels und für die Rechtzeitigkeit der Mangelrüge.

5.3. Sachmängelansprüche verjähren in 12 Monaten. Dies gilt nicht für die Fälle, in denen das Gesetz längere Fristen vorschreibt (§ 438 I Nr. 2 Bauwerke und Sachen für Bauwerke; § 479 I Rückgriffsanspruch; § 634a I Nr.2 BGB Baumängel) sowie in Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung und bei arglistigem Verschweigen des Mangels.

5.4. Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Käufers in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Der Käufer kann Zahlungen nur zurückhalten, wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, sind wir berechtigt, die uns entstandenen Aufwendungen vom Käufer ersetzt zu verlangen.

5.5. Zunächst ist uns Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren. Wir sind berechtigt, mehrfach nachzubessern oder nachzuliefern. Ausgetauschte Teile gehen in unser Eigentum über.

5.6. Schlagen Nachbesserung bzw. Ersatzlieferung endgültig fehl, so kann der Käufer nach seiner Wahl vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern. Ansprüche anderer Art, insbesondere Schadenersatzansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen, soweit uns nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fallen. Der Haftungsausschluss gilt nicht, soweit wir eine bestimmte Beschaffenheit der Sache garantiert haben, die den Käufer gegen das Risiko von Mangelfolgeschäden absichern sollen.

5.7. Rückgriffsansprüche des Käufers gegen uns gemäß § 478 BGB bestehen nur insoweit, als der Käufer mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.

5.8. Rücknahme ordnungsgemäß gelieferter Ware kann nur mit unserer vorherigen Zustimmung erfolgen. Für mit unserem Einverständnis zurückgeschickte Waren bringen wir bei Gutschrifterteilung 30% des Nettorechnungsbetrages, je nach Zustand der Ware auch mehr, für Verwaltungskosten, Prüfung und Neuverpackung in Abzug. Beschädigte Waren und solche, die in jeweils gültigen Katalogen und Preislisten nicht mehr aufgeführt sind, werden nicht gutgeschrieben. Erfolgt bei Sonderanfertigungen auf Wunsch des Auftraggebers eine Änderung, müssen die bis dahin entstandenen Kosten vom Besteller ersetzt werden. Bei Stornierung des Auftrages hat der Besteller die bis zu diesem Zeitpunkt entstandenen Aufwendungen zu zahlen. Bereits ausgelieferte Sonderanfertigungen werden grundsätzlich nicht zurückgenommen.

5.9. Zumutbare geringfügige oder der Verbesserung dienende Änderungen der von uns gelieferten Produkte bleiben vorbehalten. Angaben und Abbildungen in unseren Katalogen, Prospekten, Preislisten, sonstigen Druckschriften oder Voranschlägen, sowie Zeichnungen, Beschreibungen und Leistungsangaben aller Art, Maße, Gewichte, Verbrauchsangaben etc., sind lediglich annähernd. Sie beinhalten keine Beschaffenheitsangaben oder Garantiezusagen welcher Art auch immer, solange derartige Angaben nicht für einen Auftrag ausdrücklich von uns schriftlich bestätigt worden sind.

6. Unmöglichkeit, Vertragsanpassung
6.1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Käufer berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass wir die Unmöglichkeit nicht zu vertreten haben. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 10% des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird, eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Käufers zum Rücktritt vorn Vertrag bleibt unberührt.

6.2. Sofern unvorhergesehene Ereignisse die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf unseren Betrieb erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht uns das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Wollen wir von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so teilen wir dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Käufer mit und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Käufer eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

7. Sonstige Schadensersatzansprüche
7.1. Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche des Käufers (im Folgenden: Schadensersatzansprüche), gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen.

7.2. Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

7.3. Soweit dem Käufer nach diesem Abschnitt Schadensersatzansprüche zustehen, verjähren diese mit Ablauf der für Sachmängelansprüche geltenden Verjährungsfrist gemäß Ziffer 5.3. Bei Schadensersatzansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.

8. Eigentumsvorbehalt
8.1. Wir behalten uns das Eigentum an den von uns gelieferten Waren bis zur Erfüllung sämtlicher uns gegenüber dem Käufer zustehender Ansprüche, bei laufender Rechnung der jeweiligen Saldoforderung, vor. Der Käufer darf die gelieferte Ware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr und zu seinen normalen Geschäftsbedingungen weiterveräußern. Bei der Veräußerung vereinbart der Käufer einen Eigentumsvorbehalt im Umfang der Klauseln 8.1 bis 8.7 dieser Bedingungen.

8.2. Der Käufer darf die gelieferte Ware verarbeiten oder mit anderen Gegenständen verbinden. Die Verarbeitung oder Verbindung mit beweglichen Sachen erfolgt für uns als Hersteller. Der Käufer verwahrt die neue Sache für uns mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns. Die verarbeitete oder verbundene Sache gilt als Vorbehaltsware.

8.3. Erwirbt der Käufer durch die Verarbeitung oder Verbindung Alleineigentum, so überträgt er uns Miteigentum im Verhältnis des Wertes unserer in die neue Sache eingebauten Waren zum Wert der anderen Bestandteile der neuen Sache im Zeitpunkt des Einbaus.

8.4. Bei Weiterveräußerungen der neuen Sache tritt der Käufer uns hiermit alle Ansprüche aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer sowie alle damit verbundenen Nebenrechte sicherungshalber in Höhe des Betrages, der dem von uns in Rechnung gestellten Wert der verarbeiteten oder verbundenen Waren entspricht, ab. Der uns abgetretene Forderungsanteil ist vorrangig zu befriedigen. Hinsichtlich der Einzugsermächtigung sowie der Voraussetzungen ihres Widerrufs gilt Ziffer 8.5. dieser Bedingungen.

8.5. Die dem Käufer aus einer Weiterveräußerung, einer Verarbeitung oder einem Einbau oder aus sonstigem Rechtsgrund (Versicherung, unerlaubte Handlung, etc.) zustehenden Forderungen sind sicherungshalber an uns abgetreten. Wir ermächtigen den Käufer widerruflich, die an uns abgetretenen Forderungen auf seine Rechnung im eigenen Namen einzuziehen. Sobald der Käufer eine Verpflichtung uns gegenüber nicht erfüllt, oder ein in vorstehender Ziffer 5.9. genannter Umstand eintritt, sind wir berechtigt, sein Einziehungsrecht zu widerrufen, den Schuldnern die Abtretung anzuzeigen und Zahlung an uns zu fordern.

8.6. Übersteigt der Wert der für uns bestehenden Sicherheiten unsere Forderungen nachhaltig insgesamt um mehr als 15%, so werden wir auf Verlangen des Käufers insoweit Sicherheiten unserer Wahl freigegeben.

8.7. Im Falle von Pfändungen und Beschlagnahmungen der Vorbehaltsware bzw. Vollstreckungen in an uns abgetretene Forderungen hat der Käufer auf unsere Rechte hinzuweisen; er hat uns unverzüglich diese Maßnahmen anzuzeigen und bei Gefahr in Verzug auf eigene Kosten die zur Sicherung unserer Rechte erforderlichen Rechtsbehelfe selbst zu ergreifen.

9. Erfüllungsort, Gerichtsstand, Salvatorische Klausel
9.1. Erfüllungsort ist Hennef. Gerichtsstand ist Siegburg. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.

9.2. Sollten einzelne Bestimmungen des Vertrages mit dem Käufer einschließlich dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, so wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Die ganz oder teilweise unwirksame Regelung soll durch eine Regelung ersetzt werden, deren wirtschaftlicher Erfolg dem der unwirksamen möglichst nahe kommt.

Grothe GmbH

Artikel-Nr.	Artikel-Typ	Artikel-Bezeichnung	Preis	RK	EAN	Seite
1033/351	SM 1033/351	Erschütterungsmelder, Seismischer Piezosensor	69,00	VK2	8021156031238	45
1033/352	GM 1033/352	Glasbruchmelder, Erfassungsbereich, Sensor IP67, 2-Draht Alarmlinie	47,00	VK2	8021156031016	45
1033/701	MK 1033/701	Magnetkontakt Anbau, Kunststoffgehäuse weiß	5,10	VK2	8021156021598	44
1033/702	MK 1033/702	Magnetkontakt Anbau, mit Schraubklemmen, Kunststoffgehäuse weiß	6,60	VK2	8021156021604	44
1033/703	MK 1033/703	Magnetkontakt Einbau, , Messinggehäuse gedreht	6,60	VK2	8021156021611	44
1033/705	MK 1033/705	Magnetkontakt Anbau, schwere Ausführung, Alu-Druckgussgehäuse	21,50	VK2	8021156021635	45
1033/713	MK 1033/713	Magnetkontakt Einbau, , Kunststoffgehäuse weiß, 2-Draht Alarmlinie	3,60	VK2	8021156031009	44
1033/714	MK 1033/714	Magnetkontakt Einbau, Alarm- und Sabotagelinie	9,40	VK2	8021156030996	44
1033/716	MK 1033/716	Magnetkontakt, superflache Form, Kunststoffgehäuse weiß	6,70	VK2	8021156030972	45
1090/046	VSP 1090/046E	Videosteuerpult, Steuerung von EasyDome II, Steuerung von DVR	1.098,00	VK2	8021156032136	15
1090/048	VSP 1090/048	Videosteuerpult 3D, Steuerung von EasyDome II	1.498,00	VK2	5903878057228	15
1090/190	MIK 1090/190	Mikrofon, für Audio-Anwend.	41,20	VK2	8021156020355	34
1090/530	OBJ 1090/530	Objektiv 3,0-8,0 mm, Autoiris-Blende, Blende: F1,0 - 360	133,90	VK2	8021156030057	6
1090/543	OBJ 1090/543	Objektiv 3,5 - 8,0 mm, manuelle Blende, Blende: F1,2 - C	51,50	VK2	8021156029594	6
1090/544	OBJ 1090/544	Objektiv 2,8 - 12,0mm, manuelle Blende, Blende: F1,4 - C	90,00	VK2	8021156029600	6
1090/545	OBJ 1090/545	Objektiv 3,5 - 8,0 mm, Autoiris-Blende, Blende: F1,2 - 300	72,00	VK2	8021156029617	6
1090/546	OBJ 1090/546	Objektiv 2,8 - 12,0mm, Autoiris-Blende, Blende: F1,4 - 300	115,00	VK2	8021156029624	6
1090/547	OBJ 1090/547	Objektiv 5,0 - 50 mm, Autoiris-Blende, Blende: F1,6 - 300	125,00	VK2	8021156029631	6
1090/548	OBJ 1090/548	Objektiv varifocal, manuelle Blende, Blende: F1,4-C	59,00	VK2	8021156036615	6
1090/549	OBJ 1090/549	Objektiv varifocal, Autoiris-Blende, DC-Blende F1,4-300	79,00	VK2	8021156036653	6
1090/550	OBJ 1090/550	Objektiv varifocal, manuelle Blende, Blende F1,6- C	121,00	VK2	8021156036622	6
1090/551	OBJ 1090/551	Objektiv varifocal, Autoiris-Blende, DC-Blende F1,6-300	149,00	VK2	8021156036660	6
1090/552	OBJ 1090/552	Objektiv varifocal, Autoiris-Blende, DC-Blende F1,4-300	121,00	VK2	8021156036646	6
1090/553	OBJ 1090/553	Objektiv varifocal, Autoiris-Blende, DC-Blende F1,4-300	159,00	VK2	8021156036639	6
1090/601	UMS 1090/601	Kamera-Umschalter, zyklisch, automatisch/manuell	123,60	VK2	8021156020812	19
1090/602	UMS 1090/602	Kamera-Umschalter, zyklisch, automatisch/manuell	170,00	VK2	8021156020829	19
1090/614	QUAD 1090/614	Quadrantenteiler, 4 Videoein-/ 2 Ausgänge	266,00	VK2	8021156037599	19
1090/713	SNA 1090/713	Motor-Antrieb, für CCD-Videokamera, incl. Wandhalter	525,00	VK2	8021156022632	33
1090/717	SNZ 1090/717	Masthalterung	103,00	VK2	8021156022670	30
1090/721	SNZ 1090/721	Steuertastatur, für Schwenk-Neige-Antr., 5 Funktionnen PTZ	499,00	VK2	8021156022717	33
1090/722	COD 1090/722	Video-Codier, Umsetzung auf 2 Adern, für 2-adriges Telefonkabel	226,60	VK2	8021156022724	29
1090/723	DEC 1090/723	Video-Decodier, Umsetzung auf 2 Adern, für 2-adriges Telefonkabel	450,00	VK2	8021156022731	29
1090/725	TR 1090/725	Transformator, für Codierer / Decodierer, 230V-24V AC, IP 65	175,10	VK2	8021156022755	29
1090/726	VV 1090/726	4fach Videoverteiler, 1 Video-Eingang/4-Ausgänge, S/N > 50 dB	199,00	VK2	8021156022762	33
1090/727	VV 1090/727	8fach Videoverteiler, 1-Video-Eingang/8-Ausgänge, S/N > 50 dB	299,00	VK2	8021156022779	33
1090/729	VA 1090/729	Videoverstärker, 1 Videoeingang/-ausgang, Verstärkung in 4 Stufen	89,00	VK2	8021156022823	33
1090/730	VV 1090/730	Video-Verteiler, 1 Eing. / 4 Ausg., Schraubanschl.	15,50	VK2	8021156022786	33
1090/801	MOZ 1090/801	Monitorhalter, für Monitor 9-12 Zoll, Tragkraft 20 kgr	288,40	VK2	8021156022847	34
1090/802	MOZ 1090/802	Monitorhalter, für Monitor 12-14 Zoll, Tragkraft 25 kg	319,30	VK2	8021156022854	34
1090/803	MOZ 1090/803	Wandhalterung, für Monitorhalt.9-124Zoll, Tragkraft 60 kg	113,30	VK2	8021156022861	34
1090/804	MOZ 1090/804	Deckenhalter, für Monitorhalt.9-14 Zoll, Tragkraft 60 kg	113,30	VK2	8021156022878	34
1090/807	AGZ 1090/807	Wandhalterung, für 1090/809, Gewicht 0,5 kg, Tragkraft: 15 kg	20,60	VK2	8021156027156	30

Artikel-Nr.	Artikel-Typ	Artikel-Bezeichnung	Preis	RK	EAN	Seite
1090/809	AG 1090/809	Außengehäuse, incl. Heizung 230V AC, Innen: 70 x 65 x 300 mm	51,50	VK2	8021156027170	30
1090/812	VKZ 1090/812	Kamerahalterung, für CCD-Videokamera, , Länge: 50 mm	30,90	VK2	8021156022922	34
1090/813	VKZ 1090/813	Halterung, Länge 140mm, schwenkbare Kameraaufn.	30,90	VK2	8021156022939	34
1090/814	VKZ 1090/814	Halterung, Länge 190mm, schwenkbare Kameraaufn.,	30,90	VK2	8021156022946	34
1090/817	AGZ 1090/817	Halterung, z. Montage v. AG 1090/82X, Traglast: 15kg	29,00	VK2	8021156022953	30
1090/821	AG 1090/821	Gehäuse, f. Außenber. m. Sonnenbl., inkl. Heizung (40W)	175,00	VK2	8021156022991	30
1090/829	NG 1090/829	Netzgerät, für Einbau in AG 1090/82X, PRI: 230V AC, SEC: 12V DC	113,30	VK2	8021156022793	33
1090/830	AGZ 1090/830	Heizungs-Kit, f.A-GH 1090/820,/821,/822, , 110V AC - 230V AC	36,10	VK2	8021156023059	30
1090/836	BNC 1090/836	BNC-Set, Schraubmont., vierteilig, mit Tülle	11,30	VK2	8021156023066	34
1090/837	BNC 1090/837	BNC-Set, Crimpmont., vierteilig, Crimp-Werkzeug notwendig	8,20	VK2	8021156023073	34
1090/840	KA 1090/840	Netzkabel, , mit 90° Anschlußklemme, für 12V DC-Anschlüsse	9,30	VK2	8021156023080	34
1090/850	NG 1090/850	Netzgerät, z.B. für Mikrokameras, PRI: 230V AC	61,80	VK2	8021156027439	33
1090/868	HFM 1090/868	Frequenzmodulator, Frequenzmodulator, 230V AC, Video / RF-Signal	154,50	VK2	8021156022830	34
1092/120	VK 1092/120	Tag&Nacht Kamera, Aufl.:Hoch 420 TVL	155,00	VK2	8021156044771	5
1092/122	VK 1092/122	Tag&Nacht Kamera, Aufl.:Hoch 540 TVL	195,00	VK2	8021156044795	5
1092/128	VK 1092/128	T&N-Mini-Kamera, mit IR-LED, 420TVL, Obj. 3,6mm, 12 IR-LED	95,00	VK2	8021156044085	9
1092/129	VK 1092/129	T&N-Mini-Kamera, mit IR-LED, 420TVL, Obj. 3,6mm, 12 IR-LED	95,00	VK2	8021156044092	7
1092/140	VK 1092/140	Farb-Minidome-Kamera, Aufl.: Hoch 540 TVL	178,00	VK2	8021156044702	7
1092/141	VK 1092/141	Farb-Minidome-Kamera, Aufl.: Hoch 540 TVL	198,00	VK2	8021156044719	7
1092/142	VK 1092/142	Farb-Minidome-Kamera, Aufl.: Hoch 540 TVL	239,00	VK2	8021156044726	7
1092/143	VK 1092/143	Farb-Minidome-Kamera, Aufl.: Hoch 540 TVL	289,00	VK2	8021156044733	8
1092/144	VK 1092/144	Farb-Minidome-Kamera, Aufl.: Hoch 580 TVL	379,00	VK2	8021156044740	8
1092/145	VK 1092/145	Wandhalterung, für Mini-Domekamera, 1090/143 und 1090/144,	49,00	VK2	8021156044757	8
1092/162	VK 1092/162	Tag&Nacht Kamera, Aufl.: Hoch 580 TVL, DSS & mech.IR Filter	259,00	VK2	8021156044801	5
1092/163	VK 1092/163	Tag&Nacht Kamera, Aufl.: Hoch 580 TVL, DSS & mech.IR Filter	279,00	VK2	8021156044825	5
1092/201	VK 1092/201	Tag&Nacht-Kamera, Aufl.: Hoch 420 TVL, incl.: Objektiv 4mm	149,00	VK2	8021156036936	9
1092/201H	VK 1092/201H	Tag&Nacht-Kamera, Aufl.: Hoch 480 TVL, incl.: Obj. 4mm/F2	209,00	VK2	8021156044054	9
1092/202	VK 1092/202	Tag&Nacht-Kamera, Aufl.: Hoch 420 TVL, incl.: Objektiv 8mm	169,00	VK2	8021156036943	9
1092/202H	VK 1092/202H	Tag&Nacht-Kamera, Aufl.: Hoch 480 TVL, incl.: Obj. 8mm/F2	229,00	VK2	8021156044061	9
1092/204	VK 1092/204	Tag&Nacht-Kamera, Aufl.: Hoch 420 TVL, incl.: Objektiv 4-9mm	198,00	VK2	8021156044627	10
1092/205	VK 1092/205	Tag&Nacht-Kamera, Aufl.: Hoch 420 TVL, incl.: Objektiv 4-9mm/F2	259,00	VK2	8021156044634	10
1092/206	VK 1092/206	Tag&Nacht-Kamera, Aufl.: Hoch 420 TVL, incl.: Objektiv 4-9mm/F2	379,00	VK2	8021156044641	10
1092/207	VK 1092/207	Tag&Nacht-Kamera, Aufl.: Hoch 540 TVL, incl.Objektiv 3,5-16mmm/F2	314,00	VK2	8021156044658	10
1092/208	VK 1092/208	Tag&Nacht-Kamera, Aufl.: Hoch 540 TVL, incl.Objektiv 2,8-11mmm/F2	314,00	VK2	8021156044665	10
1092/209	VK 1092/209	Tag&Nacht-Kamera, Aufl.: Hoch 580 TVL, incl.Objektiv 3,5-16mmm/F2	449,00	VK2	8021156044672	11
1092/210	VK 1092/210	Tag&Nacht-Kamera, Aufl.: Hoch 540 TVL, incl.Objektiv 9-22mm/F2	359,00	VK2	8021156044689	11
1092/211	VK 1092/211	Tag&Nacht-Kamera, Aufl.: Hoch 580 TVL, incl.Objektiv 6-50mm/F2	539,00	VK2	8021156044696	11
1092/212	VK 1092/212	Tag&Nacht-Kamera, Aufl.: Hoch 580 TVL, incl.Objektiv 6-50mm/F2	579,00	VK2	8021156045129	11
1092/300A	VB 1092/300A	Video ‹bertragungs-Set, passiv 1CH Sender/Empf.	29,00	VK2	8021156039821	28
1092/301	VB 1092/301	Video ‹bertragungs-Set, passiv 1CH Sender/Empf.	38,00	VK2	8021156037056	28
1092/302	VB 1092/302	Video 2-Draht-Sender, aktiv 1Kanal Sender	55,00	VK2	8021156037063	28
1092/303	VB 1092/303	Video 2-Draht-Empfänger, aktiv 1Kanal Empfänger	55,00	VK2	8021156037070	28

Artikel-Nr.	Artikel-Typ	Artikel-Bezeichnung	Preis	RK	EAN	Seite
1092/304	VB 1092/304	Video 2-Draht-Empfänger, aktiv 4Kanal Empfänger	137,00	VK2	8021156037087	28
1092/316	VB 1092/316	Video 2-Draht-Empfänger, aktiv 16Kanal Empfänger	345,00	VK2	8021156037094	28
1092/400	MON 1092/400	„LCD Farb-Monitor 2.5"„, Female Mini-Jack, 480 x 234 pixel	129,00	VK2	8021156039692	17
1092/407	MON 1092/407	„LCD Farb-Monitor 17"„, mit Audio, VGA-Eingang, 1280x1024pixel"	299,00	VK2	8021156043637	17
1092/417A	MON 1092/417A	„LCD Farb-Monitor 17"„, mit Audio, VGA-,BNC-	555,00	VK2	8021156043644	17
1092/419A	MON 1092/419A	„LCD Farb-Monitor 19"„, mit Audio, VGA-, BNC-"	639,00	VK2	8021156043651	17
1092/600	VK 1092/600	THERA 3 Tag&Nacht, T&N Schwenk/Neige-Kamera	479,00	VK2	8021156038503	13
1092/601	VK 1092/601	THERA 4 Tag&Nacht, T&N PTZ - Kamera, Aufl.. hoch 500 TVL	1.049,00	VK2	8021156039838	13
1092/620	VSP 1092/620	Video-Steuerpult, Steuerung von PT-Kamera, bis 32 Kameras	165,00	VK2	8021156038510	15
1092/625	VKZ 1092/625	Wandhalter, für THERA-Kameras,	66,00	VK2	8021156038879	13
1092/626	VKZ 1092/626	Deckeneinbauhalter für Kameras der THERA 3 und 4 Serie	79,00	VK2	8021156041558	13
1092/651	VKZ 1092/651	Wandmontage-Set Innen, für EASYDOME II, 1 x Wandhalterung	229,00	VK2	8021156037933	13
1092/652	VKZ 1092/652	Wandmontage-Set Außen, für EASYDOME II, 1 x Wandhalterung	377,00	VK2	8021156037940	13
1092/653	VKZ 1092/653	Deckenmontage-Set Innen, für EASYDOME II, 1 x Deckenhalter	78,50	VK2	8021156037957	14
1092/654	VKZ 1092/654	Deckeneinbau-Set Innen, für EASYDOME II, 1 x Deckeneinbauhalter	177,00	VK2	8021156037964	14
1092/655	VKZ 1092/655	Eckadapter, für EASYDOME II, Montage an Gebäudeecken	50,00	VK2	8021156037896	14
1092/656	VKZ 1092/656	Mastadapter, für EASYDOME II, Montage an Rundmasten	50,00	VK2	8021156037902	14
1092/657	VKZ 1092/657	KIT Vandalismusschutz, für EASYDOME II, für VKZ 1092/651	119,00	VK2	8021156039456	14
1092/660	DAT 1093/660	Datenverteiler RS-485	255,00	VK2	8021156022342	33
1092/665	VK 1092/665	Easy Dome II Tag & Nacht, 36-fach Zoom, 480 TV-Linien	1.995,00	VK2	8021156041565	13
1092/670	VK 1092/670	Easy Dome III Tag & Nacht, 36-fach Zoom, 530 TV-Linien	1.898,00	VK2	8021156041572	14
1092/671	VK 1092/671	Easy Dome II Tag & Nacht, 26-fach Zoom, 530 TV-Linien	1.785,00	VK2	8021156041589	14
1092/680	VKZ 1092/680	Wandhalter für Easy Dome III Serie	59,00	VK2	8021156041602	15
1092/681	VKZ 1092/681	Deckenhalter für Easy Dome III Serie	89,00	VK2	8021156041619	15
1092/682	VKZ 1092/682	Eckadapter für Easy Dome III Serie und Thera 4	76,00	VK2	8021156041626	15
1092/683	VKZ 1092/683	Mastadpater für Easy Dome III Serie und Thera 4	105,00	VK2	8021156041633	15
1092/684	VKZ 1092/684	Power Box für Easy Dome III Serie	199,00	VK2	8021156043064	15
1092/690	VSP 1092/690	Video-Steuerpult, 3-Achen-Joystick, Tastatur zur Steuerung	670,00	VK2	8021156037865	15
1092/691	VSP 1092/691	Video-Steuerpult, 3-Achen-Joystick, Tastatur zur Steuerung	846,00	VK2	8021156037889	15
1092/800	NG 1092/800	Steckernetzteil, 12V = (DC), 500 mA, 230V, 50 Hz, für alle S/W u.	18,00	VK2	8021156037698	33
1092/801	NG 1092/801	Steckernetzteil, 12V = (DC), 1200 mA, 230V, 50 Hz, für alle S/W u.	22,50	VK2	8021156037704	33
1092/830	AG 1092/830	Außengehäuse, incl. Heizung 230V AC, incl. Wandhalterung	175,00	VK2	8021156041640	30
1092/890	IR 1092/890	IR-Scheinwerfer LED, Reichweite: 40 m≤, 12V DC, 950mA	129,00	VK2	8021156041664	31
1092/891	IR 1092/891	IR-Scheinwerfer LED, Reichweite: 20m, 12V DC, 550mA	89,00	VK2	8021156041671	31
1092/892	IR 1092/892	IR-Scheinwerfer LED, Reichweite: 40m, 12V DC, 700mA	129,00	VK2	8021156041688	31
1092/893	IR 1092/893	IR-Scheinwerfer LED, Reichweite: 25m, 12V DC, 10000mA	129,00	VK2	8021156041695	31
1092/894	IR 1092/894	IR-Scheinwerfer LED, Reichweite: 100m, 12V DC, 1000mA, IP66	198,00	VK2	8021156041701	31
1093/004	REC 1093/004	Videorecorder DVR, Dynamic Serie, HDD, Serial-ATA 320 GB	569,00	VK2	8021156043668	21
1093/040	REC 1093/040	Videorecorder DVR, System Serie, 320 GB HDD, Triplex	2.550,00	VK2	8021156033058	23
1093/041	REC 1093/041	Video-/Audiorecorder DVR, System Serie, 320 GB HDD, Triplex	3.790,00	VK2	8021156033065	23
1093/042	REC 1093/042	Videorecorder DVR, System Serie, 320 GB HDD, Triplex	2.225,00	VK2	8021156033317	23
1093/043	REC 1093/043	Video-Matrix-Recorder DVR, System Serie, 320 GB HDD, Triplex	2.690,00	VK2	8021156033072	23

Artikel-Nr.	Artikel-Typ	Artikel-Bezeichnung	Preis	RK	EAN	Seite
1093/045	REC 1093/045	Video-Matrix-Recorder DVR, System Serie, 320 GB HDD Triplex	3.790,00	VK2	8021156033379	23
1093/048	REC 1093/048	„Videorecorder DVR, System Serie“„S“„, 500 GB HDD, Triplex	3.698,00	VK2	8021156045181	23
1093/049	REC 1093/049	„Videorecorder DVR, System Serie“„S“„, 500 GB HDD, Triplex	4.198,00	VK2	8021156045198	23
1093/054	HYB 1093/054	Hybrid-Recorder DVR, HDD, Serieal-ATA 500GB, Triplex	3.018,00	VK2	8021156045204	26
1093/055	HYB 1093/055	Hybrid-Recorder DVR, HDD, Serieal-ATA 500GB, Triplex	4.379,00	VK2	8021156045396	26
1093/056	HYB 1093/056	Hybrid-Recorder DVR, HDD, Serieal-ATA 500GB, Triplex	6.353,00	VK2	8021156045211	26
1093/061SV	REC 1093/061SV	Videorecorder DVR, R-Evolution, DaVinci, HDD, Serial-ATA 320 GB	759,00	VK2	8021156043958	21
1093/064S	REC 1093/064S	Videorecorder DVR, Evolution Serie, HDD, Serial-ATA 320 GB	1.250,00	VK2	8021156041794	22
1093/065S	REC 1093/065S	Videorecorder DVR, Evolution Serie, HDD Serial-ATA 320 GB	1.750,00	VK2	8021156041800	22
1093/066S	REC 1093/066S	Videorecorder DVR, Evolution Serie, HDD, Serial-ATA 320 GB	1.950,00	VK2	8021156041817	22
1093/080	DVS 1093/080	Netzwerk-Adapter 1CH, H.264 Video-Server	395,00	VK2	8021156034086	26
1093/081H	VK 1093/081H	Netzwerk-Kamera, Aufl.: Hoch 540 TVL	595,00	VK2	8021156038596	25
1093/081HP	VK 1093/081HP	Netzwerk-Kamera, Aufl.: Hoch 540 TVL	639,00	VK2	8021156045259	25
1093/081HW	VK 1093/081HW	Netzwerk-Kamera, Aufl.: Hoch 540 TVL	778,00	VK2	8021156045266	25
1093/081S	VK 1093/081S	Netzwerk-Kamera, Aufl.: mittel 420 TVL	465,00	VK2	8021156038589	25
1093/181M1	VK 1093/181M11	Netzwerk-Kamera, Aufl.: 1,3 Megapixel	1.109,00	VK2	8021156045044	25
1093/182M1	VK 1093/182M11	Netzwerk-Dome-Kamera, Aufl.: 1,3 Megapixel	1.179,00	VK2	8021156045273	25
1094/001R	RX 1094/001R	Empfänger 2,4 GHz, 4 Kanäle, umschaltbar	49,00	VK2	8021156038626	29
1094/001T	TX 1094/001T	Sender 2,4 GHz, 4 Kanäle, umschaltbar, max. Reichw. 100m	59,00	VK2	8021156038619	29
1094/050	ANT 1094/050	Richtantenne 2,4 GHz, 2400-2500 MHz, Richt:60° vert/50°horiz.	49,00	VK2	8021156038633	29
1094/051	ANT 1094/051	Antenne 2,4 GHz, 2400-2500 MHz, omnidirektional, 50 Ohm, 7 dBi	49,00	VK2	8021156038640	29
39301	CIR-B200	IR-Scheinwerfer LED, Reichweite: 20 m, 12V= DC, 400 mA	148,00	VK2	4011459393014	31
39302	CIR-R300	IR-Scheinwerfer LED, Reichweite: 30 m, 230V~ AC, 0,3A	398,00	VK2	4011459393021	31
39303	CIR-R600	IR-Scheinwerfer LED, Reichweite: 60 m, 230V~ AC, 0,3A	578,00	VK2	4011459393038	31
39321	WCM5A	Halterung, Deckenhalterung f.Einbauk., für Innenanwendungen	189,00	VK2	4011459393212	34
39322	WCMPA	Verlängerung, für Deckenhalterung WCM5A, ,	55,00	VK2	4011459393229	34
39323	WBOVA2	Halterung, Wandhalter.f Geh.HEK30K1..., für Innenanwendungen	55,00	VK2	4011459393236	30
39324	WFWCA	Halterung, Standfußhalter.f.Einbauk., für Innenanwendungen	155,00	VK2	4011459393243	34
39331	HEK30K1Y000B	Außengehäuse, professionelles Außengeh., Schutzart: IP66	199,00	VK2	4011459393311	30
39332	AVTPSCOA000	Innengehäuse, Anti-Vandalismusgehäuse, abschliessbar	365,00	VK2	4011459393328	30
39333	OHEH24B	Heizung, zum Einbau in AVTPSC..., Versorgung: 230V AC	39,00	VK2	4011459393335	30
39340	NG AL12/5A	Einbau Netzgerät, Aufputz/Hutschienenmontage	69,00	VK2	4011459393403	33
89100	SET CCTV PV01-2	CCTV-Set 2 T&N fix, bestehend aus, VK1092/128, VB1092/301	998,00	VK2	4011459891008	3
89102	SET CCTV PV02-2	CCTV-Set 2 T&N fix, bestehend aus, VK1092/129, VB1092/301	998,00	VK2	4011459891022	3
98260	98260	Adapter für UP-Runddosen	15,20	VK2	4011459982607	39
98261	98261	Aufputzgehäuse	15,20	VK2	4011459982614	39
AN0300111	GSM 1-Antenne	Standortferne GSM1-Antenne, mit Halterung und 5m Kabel	282,00	VK2	4011459000103	41
BT0600111	C/CV	Akku-Set, 7,2V= / 13Ah	74,70	VK2	4011459000158	48
BT0700111	PL 30	Akku, 3,6V= / 13Ah	39,90	VK2	4011459000165	48
CT3210111	SV 108	Sprachmodul, zur Registrierung und, Wiedergabe vokaler Meld.,	101,40	VK2	4011459000400	39
CT3410111	KV 100 KIT	Kit für Sprachmodul, Lautsprecher und Mikrofon, ,	14,10	VK2	4011459000417	39
CT4600111	CT 10-M GSM Wählgerät	GSM Wählgerät, mit LCD-Display, 2 zeilig, 16 Zeichen	572,50	VK2	4011459000431	47

Artikel-Nr.	Artikel-Typ	Artikel-Bezeichnung	Preis	RK	EAN	Seite
CT4700111	CT 11-M	GSM/PSTN Telefonwähler., mit LCD-Display, 2 zeilig, 16 Zeichen	634,60	VK2	4011459000448	47
CT4900111	CT 06	PSTN Telefonwählgerät, mit LCD-Display, 2 zeilig, 16 Zeichen	254,00	VK2	4011459000486	47
CT5110111	IMG 30	GSM-Modul, Dual Band, mit Antenne, ohne SIM-Karte	313,40	VK2	4011459000462	36
CT5510111	IMG 500	GSM-Modul, Dual Band (900/1800), mit Antenne, ohne SIM-Karte	407,70	VK2	4011459000509	41
CT5613711	SV 500D	Sprachmodul, zur Registrierung und Wiedergab. vokaler Meld.	118,50	VK2	4011459000493	41
CV3010111	KP CV100	Service-Kabel, für Wartungs- oder, Programmierzwecke,	17,60	VK2	4011459000516	41
DK1700111	DK 20	Codeschlüssel, zur Abschaltung und, Aktivierung der Anlage,	15,60	VK2	4011459000615	39
DK2000111	DK 2000M Leseeinheit	Leseeinheit, mit 4 Anzeige-LEDs, für DK 20,	50,90	VK2	4011459000622	39
DK3500111	DK 30	Transponder-Schlüssel, zur Abschaltung und, Aktivierung der Anlage	12,70	VK2	4011459000646	41
DK5000211	DK 500M-E	Leseeinheit, mit 5 Anzeige-LEDs, für Schlüssel DK 50	60,80	VK2	4011459000677	41
DK5200211	DK 500M-P	Leseeinheit, mit 5 Anzeige-LEDs, für Schlüssel DK 30	92,30	VK2	4011459000684	41
DK5400211	DK 50	Elektronischer Schlüssel, zur Absch.und Aktivierung der Anlage	11,60	VK2	4011459000691	41
EL1000211	EL20RT/0,5	Lichtschranke, Innen- und Außenmontage, 2 Strahlenbündel,	153,10	VK2	4011459000738	44
EL1100211	EL20RT/1,0	Lichtschranke, Innen- und Außenmontage, 4 Strahlenbündel,	216,50	VK2	4011459000745	44
EL1200211	EL20RT/1,5	Lichtschranke, Innen- und Außenmontage, 6 Strahlenbündel,	267,00	VK2	4011459000752	44
EL1300211	EL20RT/2,0	Lichtschranke, Innen- und Außenmontage, 8 Strahlenbündel,	330,90	VK2	4011459000769	44
HP2800113	HP 12	Innensirene, gesch. Kunststoffgehäuse, 110dB bei 1m,	25,50	VK2	4011459001018	46
HP8100111	HP 30 WL	Funkalarmgeber, aus hochf. Polycarbonat, mit Blitzlicht, 104dB 3m	284,70	VK2	4011459001056	36
HP8600211	HPA 702 LG	Alarmgeber, aus Alu-Druckguss, mit Blitzlicht, 103dB bei 3m	146,50	VK2	4011459001087	46
HP8700211	HPA703XP	Alarmgeber, aus Alu-Druckguss, mit Blitzlicht, 102dB bei 3m	201,50	VK2	4011459001070	46
IM2502211	IM 915VDS	VDS-Bewegungsmelder, Dreifunktionen-Linse, 20 Erfassungszonen	97,00	VK2	4011459001148	42
IM3000211	IMA 12	DUAL-Bewegungsmelder, Dreifunktionen-Linse, 23 Erfassungszonen	80,20	VK2	4011459001094	42
IM3100211	IMA 13	DUAL-Bewegungsmelder, Zyl.Fresnel-Linse wechselb.	92,50	VK2	4011459001100	42
IM3200211	IMA 15 AM	DUAL-Bewegungsmelder, Zyl.Fresnel-Linse wechselb.	103,50	VK2	4011459001315	43
IM3300113	IMA 20 EX	DUAL Bewegungsmelder, 7 Erfassungszonen, DUAL PIR	219,00	VK3	4011459001384	43
IR3B00211	IR 30 WL	Funk-Bewegungsmelder, Dreifunktionen-Linse, 20 Erfassungszonen	98,80	VK2	4011459001254	36
IR4B00211	IRA 12	Bewegungsmelder, Dreifunktionen-Linse, 22 Erfassungszonen	32,50	VK2	4011459001278	42
IR5B00211	IRA 31 WL	Funk-Bewegungsmelder, Volumetriklinse, Raumabdeckung 15m	88,30	VK2	4011459001261	36
IR6100211	IRA 13	Bewegungsmelder, Zyl.Fresnel-Linse wechselb., 31 Erfassungszonen	37,50	VK2	4011459001285	42
IR6B00211	IRA 15 P	Bewegungsmelder, Zyl.Fresnel-Linse wechselb., 52 Erfassungszonen	57,30	VK2	4011459001308	43
IR7A02211	IR 915 VDS	VDS-Bewegungsmelder, Dreifunktionen-Linse, 20 Erfassungszonen	54,70	VK2	4011459001223	42
IR7B00211	IRA 14	Bewegungsmelder, Dreifunktionen-Linse, 22 Erfassungszonen	49,60	VK2	4011459001292	43
IR8A00211	IR 918 AM	Bewegungsmelder, Dreifunktionen-Linse, 20 Erfassungszonen	89,10	VK2	4011459001230	43
JEB-220	JEB-220	Blockschloss, automatische Verblockung, Rückmeldekontakt	198,00	VK2	5903878054036	45
JEB-250	JEB-250	Blockschloss, automatische Verblockung, Rückmeldekontakt	238,00	VK2	5903878054043	45
KP2100211	KP 100	Bedienteil, mit Segment-Display, mit alphanum. Tastenfeld	66,10	VK2	4011459001414	38
KP2200211	KP 100D	Bedienteil, mit LCD-Display, mit alphanum. Tastenfeld	89,10	VK2	4011459001421	38
KP3700211	KP 30 WL	Funk-Bedieneinheit, mit Tastatur+LED-Anzeige, 5 Funktionstasten	155,40	VK2	4011459001476	36
KP6000211	KP 500 D	Bedienteil, mit LCD-Display, mit alphanum. Tastenfeld	131,00	VK2	4011459001469	40
KP6100211	KP 500 DV	Bedienteil m.Sprachfunktion, mit LCD-Display	159,30	VK2	4011459001483	40
LT1310111	Vorhanglinse	Vorhanglinse, Linse zum Austasch, ƒnderung Erfassungsbereich	6,00	VK2	4011459001506	43
LT1410111	Langstreckenlinse	Langstreckenlinse, Linse zum Austasch, ƒnderung Erfassungsbereich	6,00	VK2	4011459001513	43

Artikel-Nr.	Artikel-Typ	Artikel-Bezeichnung	Preis	RK	EAN	Seite
MM6700211	MM 30 WL	Funk-Magnetkontakt, mit zwei zus. Kabeleing.	88,60	VK2	4011459001780	37
MP4G10111	IT RS232	Ser. Schnittstellenmodul, Verbindung Zentrale an PC, ,	32,50	VK2	4011459001797	48
MP4K03711	MP 508TG/D	Drahtgebund. Alarmzentrale, 8 programmierbare Eingänge	292,40	VK2	4011459001704	40
MP5900111	CP 4 Z	Leergehäuse, mit Sabotageschutz(Tamper), ,	19,30	VK2	4011459001698	48
MP5B00111	MP 110TG/B	Alarmzentrale, 8 Zonen, int. Telefonschnittstelle	203,00	VK2	4011459001681	38
MP7210111	EP 100	Erweiterungsmodul, für zus. 8 Alarmeingänge	56,10	VK2	4011459001711	39
MP7400111	CP 8 Z	Leergehäuse, mit Sabotageschutz(Tamper)	44,00	VK2	4011459001605	48
MP7K00211	EP 508	Erweiterungsmodul, für zus. 8 Alarmeingänge	87,00	VK2	4011459001728	41
MP9H10111	IT USB	USB-Schnittstellenmodul, Verbindung Zentrale mit PC	54,50	VK2	4011459001810	48
PS4400111	PS31	Netzteil WL 31 TG, Eingang 230V AC, Ausgang 3,6V DC - 0,8A	119,00	VK2	4011459001964	37
RB0310113	RB 19	Akku, 12V= / 2Ah, ,	26,00	VK2	4011459002114	48
RB0410113	RB 06	Akku, 12V= / 7Ah, ,	33,00	VK2	4011459002121	48
RX3240143	RX 02	Funkempfänger, mit 2 Schaltausgängen, Frequenzband: 433.92MHz	89,80	VK2	4011459002138	48
SD4000121	FO 31 WL	Funk-Rauchmelder, Abdeckung 4m≤, Taste Alarm und Test	147,30	VK2	4011459002251	37
SP5900111	SP 900/10	Gelenkhalter, für Bewegungsmelder, innenlieg. Kabelführungen,	2,80	VK2	4011459002329	48
SP7500111	SPA10/10	Gelenkhalter, für BM IMA xxx, IRA xxx, und Mistral BM 03.0	2,85	VK2	4011459002305	48
SW2400111	Software HI-CONNECT	Software HI-CONNECT, für die lokale Programmier.	33,60	VK0	4011459002435	41
TC5100131	TI 918AM	„Bew.-Melder inkl. Kamera, Dreifunktionen-Linse	226,10	VK2	4011459002695	43
TC5200131	TI 918	„Bew.-Melder inkl. Kamera, Dreifunktionen-Linse	173,30	VK2	4011459002701	43
TX3500211	TX 31 WL/5	Funk-Fernbedienung, 5 Funktionstasten, max. 10 Funktionen	77,20	VK2	4011459003197	37
TX3600211	TX 31 WL/3	Funk-Fernbedienung, 3 Funktionstasten, max. 6 Funktionen	76,10	VK2	4011459003180	37
TX7950143	TX 02	Funkfernbedienung, mit 2 Tasten, Frequenzband: 433.92MHz,	41,30	VK2	4011459003142	48
WL0200211	WL 31 TG	Funk-Alarmzentrale, mit Tastatur+LCD-Display, int. Telefonschnittst.	505,80	VK2	4011459003609	36

VERKAUFSGEBIETE

Regionalverkaufsleiter Nord

Andreas Dreißigacker
Schänkberg 17
D - 06179 Angersdorf
Tel. (0 34 56) 80 01 00
Fax (0 34 56) 80 01 01
Mobil (01 72) 2 95 65 83
adreissigacker@grothe.de

Deutschland Nord

Handelsvertretung

BERLIN/BRANDENBURG/ ÖSTLICHES MECKLENBURG-VORPOMMERN	HAMBURG/WESTLICHES MECKLENBURG-VORPOMMERN/SCHLESWIG	BREMEN/NIEDERSACHSEN	SACHSEN-ANHALT/ THÜRINGEN NORD/ GROSSRAUM LEIPZIG	SACHSEN/THÜRINGEN-SÜD/ OHNE GROSSRAUM LEIPZIG
Reiner Brajeska GmbH An den Dünen 3 D-16515 Oranienburg Tel. (0 33 01) 67 17 0 Fax (0 33 01) 70 03 25 info@brajeska.de	Hans Fr. R. Petersen Nikolaus-Otto-Str. 17 D-22946 Trittau Tel. (0 41 54) 84 18 21 Fax (0 41 54) 84 18 33 hans_fr.r.petersen@t-online.de	Geisthardt GmbH Industrievertretungen Gewerbepark 8 D-26209 Hatten-Munderloh Tel. (0 44 82) 92 88 13, -14 Fax (0 44 82) 92 88 44 matthias@geisthardt.de	Harry Hermann Industrievertretung GmbH Wiesenberg 5 D-06425 Alsleben Tel. (03 46 92) 26 50 Fax (03 46 92) 2 65 55 harry.hermann@t-online.de	Werner Ott GmbH Am Rossauer Wald 6 D-09661 Rossau Tel. (03 72 07) 4 05 - 0 Fax (03 72 07) 4 05 33 info@ott-1a-electric.de

Projektmanagement/
Technischer Vertrieb

Andreas Dreißigacker Schänkberg 17 D - 06179 Angersdorf Tel. (0 34 56) 80 01 00 Fax (0 34 56) 80 01 01 Mobil (01 72) 2 95 65 83 adreissigacker@grothe.de		Stefan Heine Am Heuberg 11b D-28832 Achim-Uphusen Tel. (0 42 02) 63 84 48 Fax (0 42 02) 63 84 49 Mobil (01 72) 2 95 65 82 sheine@grothe.de		Roland Pollmer Kleinolbersdorfer Weg 1 D-09573 Dittmannsdorf Tel. (0 37 25) 8 01 16 Fax (0 37 25) 2 14 15 Mobil (01 72) 2 95 65 06 rpollmer@grothe.de

Regionalverkaufsleiter Süd

Horst Bitsch
Madenburgweg 21
D-76831 Eschbach
Tel. (0 63 45) 95 38 61
Fax (0 63 45) 95 38 62
Mobil (01 72) 2 96 95 44
hbitsch@grothe.de

Deutschland Süd

Handelsvertretung

NRW Nord	NRW Süd	HESSEN/ BADEN-WÜRTTEMBERG/SAARLAND/RP	BAYERN	
beel & dolle Vertretungen der Elektro-Industrie Westfaliastraße 11 D-44147 Dortmund Tel. (02 31) 99 89 7-0 Fax (02 31) 99 89 7-50 zentrale@beel-dolle-dortmund.de	Wauschek Industrievertretung Gustav Wauschek Gmbh Mathias-Brüggen-Str. 76 D-50827 Köln-Ossendorf Tel. (02 21) 59 40 64 Fax (02 21) 59 37 21 info@wauschek.de		Klaus Marschall Industrie-Vertretungen Allersberger Straße 54 D-91154 Roth Tel. (0 91 71) 825 888 - 0 Fax (0 91 71) 825 888 - 2 marschall01@t-online.de	

Projektmanagement/
Technischer Vertrieb

Jörg Weißenfeld Langenbach 42 D-51588 Nümbrecht Tel. (0 22 93) 63 88 Fax (0 22 93) 23 37 Mobil (01 73) 7 13 39 06 jweissenfeld@grothe.de	Oliver Schmitt-Unshelm Eichenstraße 19 D - 42855 Remscheid Tel.: (0 21 91) 56 59 121 Fax: (0 21 91) 56 59 122 Mobil (01 72) 2 07 00 66 oschmittunshelm@grothe.de	Horst Bitsch Madenburgweg 21 D-76831 Eschbach Tel. (0 63 45) 95 38 61 Fax (0 63 45) 95 38 62 Mobil (01 72) 2 96 95 44 hbitsch@grothe.de	Peter Rittmüller Schönblick 21 D-85276 Pfaffenhofen Tel. (0 84 41) 78 56 59 Fax (0 84 41) 49 03 77 Mobil (01 72) 2 95 65 81 prittmueller@grothe.de	

International

AUSTRALIEN
Ecco Pacific Pty Ltd
26 Hargraves Place
Wetherill Park 2164
NSW, Australia
Tel: +61 2 8788 9600
Fax: +61 2 9756 1966
www.eccopacific.com.au
sales@eccopacific.com.au

BELGIEN
Vander Elst SA
Gerselarendries 9
B 1850 Grimbergen
Tel:+32 (0)2 751 42 59
Fax: +32 (0)2 242 26 24
www.vanderelst-electric.be
info@vanderelst-electric.be

FINNLAND
OY T. STENBACKA AB
Teerikukonkuja 1
00700 Helsinki
Tel: +358 207 432 320
Fax:+358 207 432 349
www.t-stenbacka.fi
stenbacka.info@t-stenbacka.fi

FRANKREICH
Urmet Captiv
1/13 rue Edouard Branly
Zone industrielle La Garenne
93605 Aulnay Sous Bois Cedex
Tel : +33 1 48 19 84 00
Fax : +33 1 48 68 47 26
www.urmet-captiv.fr
mkt@urmet-captiv.fr

GRIECHENLAND
Aliberti s.a.
22nd km Lavriou ave.,
P.O.B 115, Post code 194 00 Koropi
Tel :+30 210 6626 384-5
Fax :+30 210 6626 034
www.aliberti.gr
aliberti@aliberti.gr

UNGARN
Urmet Domus Hungaria Kft.
Liliom u. 39
1094 Budapest
Tel :+36 (0)1 216-6130
Fax :+36 (0)1 476-0876
www.urmet.hu
urmetdomus@t-online.hu

IRLAND
Connor Margetson, Marlin Enterprises
10 Vesey Place
Monkstown, Dun Laoghaire
Co. Dublin, Ireland
Tel: +353-1-280-7205
Fax: +353-1-280-7776
Mobile: +353-87-260-6297
connor@marlinent.iol.ie

NIEDERLANDE
Hemmink B.V.
Ampèrestraat 24 – 28
8013 PV Zwolle
Tel: +31-384698200
Fax: +31-384698210
www.hemmink.nl
info@hemmink.nl

NEUSEELAND
Mardag Holdings Ltd.
PO Box 51184 Tawa
Wellington
Tel: +64 42 37 89 12
Fax: +64 42 37 45 59

NORWEGEN
Urmet Domus Scandinavia AS
Postboks 1809, Stoa
4858 Arendal
Tel: +47 23 03 93 20
Fax: +47 23 03 93 29
www.urmetdomus.no
post@urmetdomus.no

ÖSTERREICH
Siblik Elektrik Ges.m.b.H. & Co. KG
Abteilung Vertrieb
Murbangasse 6
A1108 Wien
Tel: +43 (0)1 68006-131
Fax: +43 (0)1 68006-21
www.siblik.com
wien@siblik.com

PORTUGAL
DNL – Duarte Neves, L.da
Rua D do Núcleo Empresarial da Venda do Pinheiro
Quinta dos Estrangeiros, PAVILHÃO 78
2665-601 VENDA DO PINHEIRO
Tel: +351 219 668 100
Fax: +351 219 862 817
www.duarteneves.pt
info@duarteneves.pt

RUMÄNIEN
S.C.Techno-Electro Matiury S.R.L
Str. Jean Steriadi 48, BLM14, AP.23
Sector 3
32504 Bucuresti
Tel: +40 743-271224
www.tem-electro-bucuresti.com
tem.srl@power.ms

RUSSLAND
Gammaplast
115533, Andropova av. bl. 22/30
Moscow
Tel: +7 499 614 5853
Fax: +7 499 614 5852
info@gammaplast.ru

SCHWEDEN
Fasteus
Lars Fasteus
Magasinsgatan 35
SE-434 37 Kungsbacka
Tel: +46 (0)300 510 00
Fax: +46 (0)300 704 10
www.fasteus.se
lars.fasteus@fasteus.se

SCHWEIZ
Ferratec AG
Grossmarktstrasse 19
8964 Rudolfstetten
Tel: +41 (0)56 649 21 21
Fax: +41 (0)56 649 21 41
www.ferratec.ch
info@ferratec.ch

SINGAPUR
Fung Yip Electrical (S) Pte Ltd
119, Ganting Lane #05-04
349570 Singapur
Tel: +65 6396 3133
Fax: +65 6846 9958
www.fungyip.com
tanbengkoon@fungyip.com.sg

SLOWAKEI
URMET DOMUS s.r.o.
Mliekarenská 8
82109 Bratislava
Tel: +421253631142
Fax: +421253631144
www.urmetdomus.sk
info@urmetdomus.sk

TSCHECHIEN
URMET DOMUS s.r.o.
Duchcovská 2
415 01 Teplice
Tel: +420417532204
Fax: +420417535095
www.urmetdomus.cz
info@urmetdomus.cz

Notizen

SECURITY SOLUTIONS 2010/2011

Grothe GmbH
Signalsysteme und Hauskommunikation

Grothe GmbH

Löhestraße 22
D-53773 Hennef
Telefon (0 22 42) 88 90-0
Telefax (0 22 42) 88 90-36
e-mail: info@grothe.de
Internet: www.grothe.de

Service-Hotline

Telefon (0 22 42) 88 90-56
Telefax (0 22 42) 88 90-37
e-mail: service@grothe.de
Internet: www.grothe.de

04/10 10T
Best.-Nr. 99040